

MICHEL OLIVIER

Corps sextiques contenant un corps quadratique (II)

Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux, tome 2, n° 1 (1990),
p. 49-102

http://www.numdam.org/item?id=JTNB_1990__2_1_49_0

© Université Bordeaux 1, 1990, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux » (<http://jtnb.cedram.org/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

Corps sextiques contenant un corps quadratique (II)

par MICHEL OLIVIER

Comme annoncé dans le volume 1, fascicule 1 (1989), pages 205-250 du Séminaire de Théorie des Nombres de Bordeaux, nous donnons dans les pages suivantes deux tables étendues de corps sextiques contenant un corps quadratique : l'une pour les corps de signature (2,2) ; l'autre pour les corps de signature (0,3).

La méthode de construction de ces tables est exposée dans un article commun avec A.-M. Bergé et J. Martinet "The computation of sextic fields with a quadratic subfield", à paraître in Math. Comp..

Chacune de ces tables contient les mille premiers corps sextiques classés par valeur absolue croissante des discriminants. Les notations employées sont les suivantes :

$(1, \omega)$ est la base d'entiers standard du sous-corps quadratique k ($\omega = (1 + \sqrt{m})/2$ si $d_k = m$ est impair, et $\omega = \sqrt{m}$ si $d_k = 4m$).

Pour chaque corps sextique, les huit colonnes de la table contiennent :

- 1) le discriminant absolu d_K du corps sextique K ,
- 2) le discriminant d_k du sous-corps quadratique,
- 3) la norme du discriminant relatif $\mathfrak{d}_{K/k}$ du corps K sur k ,
- 4) le discriminant $d_{\tilde{k}}$ de l'extension quadratique associée $\tilde{k} = \mathbb{Q}(\sqrt{d_P})$ (voir 8),
- 5) le type (*) d'une clôture galoisienne du corps K sur \mathbb{Q} ,
- 6) la norme de l'idéal \mathfrak{f} tel que $d_P = \mathfrak{f}^2 \mathfrak{d}_{K/k}$,
- 7) un polynôme $P(X)$ définissant le corps K sur k ,
- 8) le discriminant d_P du polynôme $P(X)$.

(*) Les types possibles pour une clôture galoisienne de K/\mathbb{Q} sont :

$$C6, D3, D6, G18 = (C3 \times C3) \rtimes C2, G36+ = (C3 \times C3) \rtimes C4,$$

$$G_{36-} = (C_3 \times C_3) \rtimes (C_2 \times C_2), \quad G_{72} = (C_3 \times C_3) \rtimes D_4,$$

où C_n (resp. D_n) désigne le groupe cyclique d'ordre n (resp. diédral d'ordre $2n$) ; enfin, dans les tables, le suffixe "r" (resp. "i") associé au type du corps K , indique l'existence d'un sous-corps cubique réel (resp. imaginaire).

Les tables de corps sextiques avec un sous-corps cubique (sans sous-corps quadratique) et les tables de corps sextiques primitifs existent sur support électronique et feront l'objet d'une publication ultérieure.

SIGNATURE (2,2) SUR CORPS QUADRATIQUE RÉEL

LISTE DES CORPS DE NOMBRES, DE SIGNATURE (2,2), DE DEGRÉ 6,
DE DISCRIMINANT EN VALEUR ABSOLUE INFÉRIEUR OU ÉGAL À 3 990 000,
CONTENANT UN SOUS-CORPS QUADRATIQUE RÉEL.

Cette table contient :

91 corps de type D6
0 corps de type C6
0 corps de type D3
0 corps de type G18
32 corps de type G36-
6 corps de type G36+
871 corps de type G72

Soit au total :

1000 corps dans cette signature.

30125	5	241	6025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (3 + 5\omega)$	$(-287 - 464\omega)$
35125	5	281	7025	C 72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-4 + 3\omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-2343 + 1448\omega)$
49664	8	97	6208	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x + (1 - \omega)$	$(-77 + 54\omega)$
51125	5	409	10225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-86 + 51\omega)$
52625	5	421	10525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-562 + 347\omega)$
56125	5	449	11225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - x + (-3 + 3\omega)$	$(-415 + 256\omega)$
66125	5	529	13225	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + 8\omega)$	$(-2047 - 3312\omega)$
71125	5	569	14225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (6 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-1683 + 1040\omega)$
82000	5	656	1025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - 1$	$(-28 + 4\omega)$

82625	5	661	16525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x - (1 + 2\omega)$	$(-203 - 327\omega)$
87625	5	701	17525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x - \omega$	$(-27 + \omega)$
91125	5	729	225	D6i	1	$x^3 + \omega$	$(-27 - 27\omega)$
98000	5	784	1225	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (13 - 8\omega)$	$(-6524 + 4032\omega)$
100125	5	801	20025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - x + (-5 + 3\omega)$	$(-855 + 528\omega)$
102625	5	821	20525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - 2\omega x - \omega$	$(-31 - 35\omega)$
103625	5	829	20725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-527 + 325\omega)$
116125	5	929	23225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (5 - 3\omega)$	$(-999 + 617\omega)$
120125	5	961	24025	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x - \omega$	$(-62 + 31\omega)$
133625	5	1069	26725	G72	1	$x^3 + (2 - \omega)x + (5 - 3\omega)$	$(-970 + 599\omega)$
140125	5	1121	28025	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-47 + 17\omega)$
140608	13	64	10816	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (4 - 2\omega)$	$(-608 + 264\omega)$
143125	5	1145	28625	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-3 + \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-39 - 47\omega)$
147625	5	1181	29525	G72	1	$x^3 - (3 + \omega)x + (1 - 3\omega)$	$(-122 + 71\omega)$
149504	8	292	4672	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-1222 + 864\omega)$
152000	5	1216	30400	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-136 + 80\omega)$
153125	5	1225	1225	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(-35 - 35\omega)$
178625	5	1429	35725	G72	1	$x^3 + (4 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-715 + 441\omega)$
182272	8	356	5696	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-566 - 400\omega)$
184832	8	361	23104	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (-2 - \omega)$	$(-323 - 228\omega)$
187625	5	1501	37525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (-4 - 6\omega)$	$(-1850 - 2993\omega)$
188928	8	369	23616	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-213 + 150\omega)$
200000	5	1600	1600	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x + (3 + 5\omega)$	$(-1360 - 2200\omega)$
202000	5	1616	40400	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + \omega$	$(-56 - 76\omega)$
218125	5	1745	43625	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - (1 + \omega)x - \omega$	$(-46 - 53\omega)$
219501	29	9	7569	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + 1$	(-3)
221125	5	1769	44225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - (3 + \omega)x + (1 + 5\omega)$	$(-115 - 179\omega)$
225125	5	1801	45025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(-139 - 219\omega)$
232000	5	1856	46400	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 4\omega)x + (-4 - \omega)$	$(-176 - 280\omega)$
237625	5	1901	47525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + \omega)$	$(-135 + 77\omega)$
242000	5	1936	400	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-52 + 12\omega)$
242000	5	1936	3025	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-572 + 352\omega)$
243625	5	1949	48725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-4 + 2\omega)$	$(-506 + 311\omega)$
246125	5	1969	49225	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-206 + 123\omega)$
247808	8	484	7744	D6i	1	$x^3 - 2x + \omega$	(-22)
248261	13	113	19097	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x - 1$	$(-203 + 88\omega)$
254464	8	497	31808	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-487 + 344\omega)$
255476	17	52	3757	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (2 - \omega)$	$(-136 + 53\omega)$
262000	5	2096	52400	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (1 - \omega)$	$(-252 + 152\omega)$
262625	5	2101	52525	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 4\omega)x + (-3 - 5\omega)$	$(-706 - 1141\omega)$
270848	8	529	33856	D6i	1	$x^3 - x + 1$	(-23)

278000	5	2224	55600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x + (-4 + 2\omega)$	$(-508 + 312\omega)$
283625	5	2269	56725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x - 1$	$(-43 - 15\omega)$
288625	5	2309	57725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (3 - 2\omega)$	$(-375 + 229\omega)$
290000	5	2320	3625	G72	1	$x^3 - 2x - 2\omega$	$(-76 - 108\omega)$
307712	8	601	38464	G72	1	$x^3 - \omega x + 1$	$(-27 + 8\omega)$
315904	8	617	39488	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-377 + 266\omega)$
318625	5	2549	63725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 + 2\omega)x + (-3 - 5\omega)$	$(-642 - 1037\omega)$
325125	5	2601	65025	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	(-51)
328192	8	641	41024	G72	1	$x^3 + (1 - 2\omega)x - 1$	$(-127 + 88\omega)$
328509	69	1	69	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (6 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-14 + 3\omega)$
328625	5	2629	65725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-4 - 5\omega)$	$(-863 - 1395\omega)$
336125	5	2689	67225	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 1$	$(-47 - 32\omega)$
340625	5	2725	2725	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-1 + \omega)$	$(-50 - 5\omega)$
340736	44	4	44	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + \omega)x - (3 + \omega)$	$(-20 - 6\omega)$
345125	5	2761	69025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (5 - 3\omega)$	$(-419 + 256\omega)$
346112	8	676	43264	D6i	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-78 - 52\omega)$
348625	5	2789	69725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - 3\omega x + (5 + 2\omega)$	$(-243 + 145\omega)$
358000	5	2864	71600	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (1 - \omega)$	$(-464 + 284\omega)$
373248	8	729	576	D6i	1	$x^3 + (1 - \omega)$	$(-81 + 54\omega)$
376832	8	736	47104	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x - \omega$	$(-32 + 12\omega)$
382625	5	3061	76525	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + 2$	$(-514 + 315\omega)$
390224	29	16	13456	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - \omega$	$(-64 + 20\omega)$
393728	8	769	49216	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-111 - 76\omega)$
395125	5	3161	79025	G72	1	$x^3 + (6 - 4\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-2111 + 1304\omega)$
406125	5	3249	225	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-447 - 720\omega)$
418000	5	3344	5225	G72	1	$x^3 - x^2 + (-3 - 2\omega)x + (-3 - 4\omega)$	$(-696 - 1124\omega)$
426496	8	833	1088	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + 1$	$(-29 - 2\omega)$
430272	12	249	35856	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (7 + 4\omega)$	$(-3381 - 1952\omega)$
435125	5	3481	87025	D6i	1	$x^3 + 2x + 1$	(-59)
443125	5	3545	88625	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(-71 + 17\omega)$
444416	8	868	13888	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - 2\omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-866 - 612\omega)$
450000	5	3600	225	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x - 1$	(-60)
458000	5	3664	91600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x + (2 + 3\omega)$	$(-376 - 604\omega)$
465625	5	3725	3725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-6 + 6\omega)x + (9 - 7\omega)$	$(-170 + 95\omega)$
471125	5	3769	94225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-2 - 3\omega)$	$(-467 - 752\omega)$
475648	8	929	59456	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-431 + 304\omega)$
477184	8	932	14912	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 - \omega)x - \omega$	$(-50 + 28\omega)$
479744	8	937	59968	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x + (1 - \omega)$	$(-57 + 34\omega)$
480625	5	3845	96125	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-59 - 7\omega)$
486125	5	3889	97225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 3\omega)x + (1 - \omega)$	$(-59 - 51\omega)$
488000	5	3904	97600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 4\omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-88 - 120\omega)$

492032	8	961	61504	D6i	$1x^3 + (3 - 2\omega)x + (-7 + 5\omega)$	$(-3069 + 2170\omega)$
493625	5	3949	98725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-58 - 13\omega)$
496213	17	101	29189	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)$	$(-119 - 76\omega)$
502000	5	4016	100400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 + 2\omega)x + \omega$	$(-144 - 220\omega)$
505625	5	4045	101125	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 6\omega)x + (5 - 7\omega)$	$(-106 - 153\omega)$
507625	5	4061	101525	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (3 - 3\omega)$	$(-426 + 259\omega)$
513216	12	297	4752	G72	$1x^3 - \omega x - 1$	$(-27 + 12\omega)$
518625	5	4149	103725	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (5 + 8\omega)$	$(-2079 - 3363\omega)$
523625	5	4189	104725	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (3 - \omega)$	$(-490 + 299\omega)$
525625	5	4205	125	G36+1	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x - 2\omega$	$(-63 - 59\omega)$
528896	8	1033	66112	G72	$1x^3 - \omega x + (5 - 4\omega)$	$(-1539 + 1088\omega)$
532625	5	4261	106525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-235 + 137\omega)$
537088	8	1049	67136	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (4 + 3\omega)$	$(-209 - 146\omega)$
538625	5	4309	107725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (2 - 2\omega)$	$(-226 + 131\omega)$
540125	5	4321	108025	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-575 + 352\omega)$
540864	12	313	45072	G72	$1x^3 + (-2 - \omega)x + (2 + \omega)$	$(-85 - 48\omega)$
541184	8	1057	67648	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (5 - 4\omega)$	$(-1293 + 914\omega)$
542000	5	4336	108400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x - 2$	$(-68 + 4\omega)$
543125	5	4345	108625	G72	$1x^3 + 2x - \omega$	$(-59 - 27\omega)$
559872	12	324	12	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-468 + 270\omega)$
561125	5	4489	112225	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-2278 + 1407\omega)$
561664	8	1097	70208	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (2 + 2\omega)$	$(-73 - 46\omega)$
572625	5	4581	114525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(-114 + 51\omega)$
574992	33	16	33	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (4 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-76 - 32\omega)$
575488	8	1124	17984	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(-86 + 56\omega)$
581632	8	1136	72704	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-1228 + 868\omega)$
588125	5	4705	117625	G72	$1x^3 + (1 - 3\omega)x - 3$	$(-247 + 144\omega)$
590000	5	4720	118000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 + \omega)x + (1 + \omega)$	$(-164 - 252\omega)$
590993	13	269	45461	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x - 1$	$(-16 - \omega)$
597584	13	272	2873	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + 1$	$(-20 + 4\omega)$
600625	5	4805	125	G36+1	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (2 + 4\omega)$	$(-258 - 409\omega)$
608256	12	352	50688	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-20 - 4\omega)$
610816	8	1193	76352	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-121 - 82\omega)$
613125	5	4905	122625	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-63 - 24\omega)$
618625	5	4949	123725	C72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 + 4\omega)x + (2 + 3\omega)$	$(-1407 - 2275\omega)$
620125	5	4961	1025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x - \omega$	$(-67 - 8\omega)$
630625	5	5045	126125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-3 - 4\omega)x + (-3 - 4\omega)$	$(-434 - 697\omega)$
632000	5	5056	126400	G72	$1x^3 + (-1 - 4\omega)x + (-2 - 4\omega)$	$(-88 - 112\omega)$
641024	8	1252	80128	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x - \omega$	$(-42 + 16\omega)$
643625	5	5149	128725	G72	$1x^3 - x^2 + (6 - 4\omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-5303 + 3277\omega)$
653125	5	5225	5225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (2 - \omega)$	$(-155 + 80\omega)$

658625	5	5269	131725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x - 2$	$(-82 + 15\omega)$
664064	8	1297	83008	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (3 + 2\omega)$	$(-773 - 546\omega)$
670464	12	388	13968	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (6 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(-1604 + 926\omega)$
671744	8	1312	83968	G72	$1x^3 - x^2 + (-4 - 3\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-392 - 276\omega)$
673792	8	1316	21056	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 + 2\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-838 - 592\omega)$
675125	5	5401	135025	G72	$1x^3 - x^2 + x + (-4 + 2\omega)$	$(-487 + 296\omega)$
678625	5	5429	135725	G72	$1x^3 + (7 - 4\omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-4863 + 3005\omega)$
687661	13	313	52897	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + \omega$	$(-167 + 72\omega)$
690125	5	5521	138025	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-4 + 4\omega)$	$(-679 + 416\omega)$
698000	5	5584	139600	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-500 + 304\omega)$
705125	5	5641	141025	G72	$1x^3 - 2x + (-6 + 3\omega)$	$(-1183 + 729\omega)$
707472	17	144	2601	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	(-12)
710000	5	5680	142000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 2\omega)$	$(-208 + 116\omega)$
712625	5	5701	142525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-71 - 11\omega)$
713216	8	1393	89152	G72	$1x^3 + (3 - 2\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-855 + 604\omega)$
722000	5	5776	9025	D6i	$1x^3 - 2x + 2$	(-76)
727625	5	5821	145525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (8 - 5\omega)$	$(-2411 + 1489\omega)$
733696	8	1433	91712	G72	$1x^3 + (2 - 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-305 + 214\omega)$
738625	5	5909	147725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-146 + 71\omega)$
739328	8	1444	23104	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-6 + 3\omega)$	(-38)
739328	8	1444	23104	G36-	$1x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (7 - 5\omega)$	$(-3762 + 2660\omega)$
740125	5	5921	148025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (3 + \omega)$	$(-71 - 55\omega)$
740389	13	337	56953	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x - 1$	$(-59 + 24\omega)$
753408	12	436	62784	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (1 - \omega)$	$(-56 + 30\omega)$
757625	5	6061	151525	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)$	$(-295 + 173\omega)$
758000	5	6064	151600	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (2 + 4\omega)$	$(-148 - 220\omega)$
758272	8	1481	94784	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x - 2$	$(-41 + 10\omega)$
762625	5	6101	152525	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + 3$	$(-171 + 89\omega)$
765125	5	6121	153025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-251 + 144\omega)$
778688	92	1	92	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (8)x - \omega$	(-1)
780625	5	6245	156125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-7 + 4\omega)$	$(-1826 + 1127\omega)$
786125	5	6289	157225	G72	$1x^3 - x^2 + (6 - 3\omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-1595 + 984\omega)$
792000	5	6336	158400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(-72 - 24\omega)$
793117	13	361	61009	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-76 - 57\omega)$
797625	5	6381	159525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 3\omega x + (-3 - 6\omega)$	$(-879 - 1419\omega)$
802000	5	6416	160400	G72	$1x^3 - x^2 - 2x + (2 - 2\omega)$	$(-100 + 28\omega)$
802816	8	1568	2048	G36+1	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-2 + \omega)$	$(-136 + 92\omega)$
804357	93	1	93	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (8 + \omega)x - (3 + \omega)$	$(-13 - 3\omega)$
805625	5	6445	161125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-1 + \omega)$	$(-74 - 57\omega)$
808000	5	6464	161600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-6 + 3\omega)x + (7 - 3\omega)$	$(-680 + 416\omega)$
821125	5	6569	164225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - \omega)$	$(-75 - 16\omega)$

823625	5	6589	164725	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (-8 + 5\omega)$	$(-2075 + 1281\omega)$
831168	12	481	69264	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-41 - 20\omega)$
836352	12	484	12	G36-	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2x - (1 + \omega)$	$(-316 - 182\omega)$
836352	12	484	17424	D6i	$1x^3 + (-4 - 2\omega)x + (5 + 3\omega)$	$(-572 - 330\omega)$
837625	5	6701	167525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (5 - 2\omega)x - 1$	$(-762 + 467\omega)$
837632	8	1636	104704	G72	$1x^3 + (-3 - 2\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-522 - 368\omega)$
838000	5	6704	167600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-2 - 4\omega)$	$(-388 - 620\omega)$
838125	5	6705	167625	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - \omega$	$(-78 - 9\omega)$
840625	5	6725	6725	G72	$1x^3 - x^2 + (6 - 3\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-2130 + 1315\omega)$
843776	8	1648	105472	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + \omega$	$(-44 - 12\omega)$
851125	5	6809	170225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (3 + 3\omega)$	$(-371 - 592\omega)$
853625	5	6829	170725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (5 - 2\omega)$	$(-698 + 427\omega)$
854633	13	389	65741	G72	$1x^3 + (2 - \omega)x + (-7 + 3\omega)$	$(-2144 + 931\omega)$
861125	5	6889	172225	D6i	$1x^3 - x^2 + x - 2$	(-83)
862000	5	6896	172400	G72	$1x^3 + (1 - \omega)x + (10 - 6\omega)$	$(-3684 + 2276\omega)$
870400	8	1700	27200	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (3 + 2\omega)$	$(-1330 - 940\omega)$
873625	5	6989	174725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + 2$	$(-106 + 31\omega)$
873625	5	6989	174725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-13 + 8\omega)$	$(-6426 + 3971\omega)$
881152	8	1721	110144	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-923 + 652\omega)$
891125	5	7129	178225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-6 - 9\omega)$	$(-2987 - 4832\omega)$
898000	5	7184	11225	G72	$1x^3 + (2 - 2\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-636 + 388\omega)$
898000	5	7184	11225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - \omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-732 + 448\omega)$
898000	5	7184	11225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-108 - 140\omega)$
902000	5	7216	180400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x - 2\omega$	$(-76 - 40\omega)$
903168	8	1764	576	G36-	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x - 1$	$(-66 - 36\omega)$
906125	5	7249	181225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + (1 - 3\omega)$	$(-79 - 16\omega)$
910125	5	7281	182025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x - 3\omega$	$(-78 - 57\omega)$
914112	12	529	76176	D6i	$1x^3 - x^2 + 1$	(-23)
922625	5	7381	1525	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (6 - 2\omega)$	$(-994 + 611\omega)$
923644	17	188	54332	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-59 - 37\omega)$
930304	8	1817	116288	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x - \omega$	$(-43 + 4\omega)$
933725	13	425	71825	G72	$1x^3 - x^2 + x + (2 - \omega)$	$(-220 + 95\omega)$
936125	5	7489	187225	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-91 - 99\omega)$
945125	5	7561	189025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - 3\omega)x + (-1 - 3\omega)$	$(-323 - 512\omega)$
946125	5	7569	189225	D6i	$1x^3 - x^2 + 2x + 1$	(-87)
949104	13	432	8112	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-3 + \omega)$	$(-204 + 88\omega)$
950000	5	7600	7600	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 - 5\omega)$	$(-880 - 1420\omega)$
960125	5	7681	192025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (-2 + \omega)$	$(-155 + 72\omega)$
968000	5	7744	193600	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (3 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-440 + 264\omega)$
972625	5	7781	194525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (-1 + \omega)$	$(-114 + 35\omega)$
975125	5	7801	195025	G72	$1x^3 + (4 - 2\omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-2819 + 1741\omega)$

987625	5	7901	197525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x - 2\omega$	$(-91 - 95\omega)$
988625	5	7909	197725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-370 + 219\omega)$
997056	12	577	83088	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + \omega$	$(-127 - 72\omega)$
1009152	24	73	42048	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 1$	$(-17 - 6\omega)$
1010000	5	8080	12625	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-92 - 96\omega)$
1016125	5	8129	203225	G72	$1x^3 + (3 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-491 + 296\omega)$
1018000	5	8144	203600	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-964 + 592\omega)$
1022976	12	592	85248	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - \omega)x + (1 - \omega)$	$(-368 + 212\omega)$
1032625	5	8261	206525	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 - 4\omega)x + 6\omega$	$(-642 + 391\omega)$
1033625	5	8269	206725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (1 + \omega)$	$(-106 - 129\omega)$
1053625	5	8429	210725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-3 + 2\omega)$	$(-331 + 193\omega)$
1058000	5	8464	13225	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (-5 + 4\omega)$	$(-1196 + 736\omega)$
1058000	5	8464	13225	G36-	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (-1 - 4\omega)$	$(-184 - 276\omega)$
1058625	5	8469	211725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - 2\omega)x + (4 - \omega)$	$(-399 + 237\omega)$
1062000	5	8496	212400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x - 2$	$(-144 + 60\omega)$
1065125	5	8521	213025	G72	$1x^3 - x + (7 - 4\omega)$	$(-1751 + 1080\omega)$
1065472	8	2081	133184	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (-3 + \omega)$	$(-173 + 118\omega)$
1067008	8	2084	133376	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + 3\omega)$	$(-686 - 484\omega)$
1071125	5	8569	214225	G72	$1x^3 - x^2 + x + (4 + 7\omega)$	$(-1814 - 2933\omega)$
1072625	5	8581	214525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + \omega$	$(-83 - 47\omega)$
1075625	5	8605	215125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-122 + 39\omega)$
1082000	5	8656	216400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x - 2\omega$	$(-88 - 76\omega)$
1083392	8	2116	256	G36-	$1x^3 - \omega x^2 + (3 - 2\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-1398 + 988\omega)$
1105425	17	225	65025	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-615 + 240\omega)$
1108625	5	8869	221725	C72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-2 - 4\omega)$	$(-511 - 819\omega)$
1113625	5	8909	222725	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-234 - 361\omega)$
1115125	5	8921	223025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x + 4\omega$	$(-247 + 136\omega)$
1115125	5	8921	223025	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-247 + 136\omega)$
1115125	5	8921	223025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-13 + 8\omega)$	$(-6279 + 3880\omega)$
1115125	5	8921	223025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(-247 + 136\omega)$
1120581	21	121	53361	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	(-11)
1121472	12	649	93456	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 2\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-811 + 468\omega)$
1132544	8	2212	35392	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3x + (5 + 2\omega)$	$(-50 + 12\omega)$
1139200	8	2225	142400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 1$	$(-55 - 20\omega)$
1142000	5	9136	228400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 4\omega)x + (-6 - 2\omega)$	$(-436 - 696\omega)$
1143125	5	9145	228625	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-854 + 523\omega)$
1145125	5	9161	229025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x - 4$	$(-91 - 80\omega)$
1151125	5	9209	230225	G72	$1x^3 + (6 - 4\omega)x + (2 - \omega)$	$(-1895 + 1169\omega)$
1160000	5	9280	232000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-8 + 5\omega)$	$(-2488 + 1536\omega)$
1160125	5	9281	232025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-10 + 6\omega)$	$(-3471 + 2144\omega)$
1162213	13	529	89401	D6i	$1x^3 - x^2 + 2x - 1$	(-23)

1162625	5	9301	232525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x + (3 + 4\omega)$	$(-499 - 799\omega)$
1163125	5	9305	232625	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x + (-3 - 5\omega)$	$(-883 - 1424\omega)$
1163264	8	2272	145408	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 + 3\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-912 - 644\omega)$
1166125	5	9329	233225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-119 + 32\omega)$
1167625	5	9341	233525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x + (2 + 2\omega)$	$(-231 - 355\omega)$
1168128	12	676	12	G36-	1	$x^3 - \omega x^2 + x - 1$	$(-28 + 6\omega)$
1173625	5	9389	234725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 + 2\omega)x + (-1 - 3\omega)$	$(-186 - 277\omega)$
1178000	5	9424	235600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 + 4\omega)x - \omega$	$(-356 - 564\omega)$
1184256	8	2313	148032	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + \omega$	$(-51 + 12\omega)$
1192448	8	2329	149056	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-123 - 80\omega)$
1192448	8	2329	149056	G72	1	$x^3 - \omega x - (1 + \omega)$	$(-81 - 46\omega)$
1193625	5	9549	238725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (7 - 4\omega)$	$(-1611 + 993\omega)$
1196032	8	2336	149504	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x - \omega$	$(-56 + 20\omega)$
1198000	5	9584	239600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 4\omega x - 2\omega$	$(-204 - 308\omega)$
1202000	5	9616	15025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 3\omega)x + (-5 + 4\omega)$	$(-728 + 444\omega)$
1206125	5	9649	241225	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(-163 + 72\omega)$
1208000	5	9664	241600	G72	1	$x^3 + (4 - 3\omega)x + (-6 + 4\omega)$	$(-1984 + 1224\omega)$
1212625	5	9701	242525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 3\omega x - 2$	$(-98 - 97\omega)$
1215125	5	9721	243025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 5\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-95 - 8\omega)$
1215625	5	9725	9725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 2\omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-1695 + 1045\omega)$
1223424	12	708	25488	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x + (1 - \omega)$	$(-84 + 46\omega)$
1225216	8	2393	153152	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (2 + \omega)$	$(-139 - 92\omega)$
1233625	5	9869	246725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-2 - 4\omega)$	$(-682 - 1097\omega)$
1236125	5	9889	247225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x + (2 + 3\omega)$	$(-94 - 13\omega)$
1236992	8	2416	154624	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + 3\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-596 - 420\omega)$
1237504	8	2417	154688	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 - 3\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-1237 + 874\omega)$
1240000	5	9920	248000	G72	1	$x^3 - \omega x - 2$	$(-104 + 8\omega)$
1241600	8	2425	155200	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - \omega$	$(-65 - 30\omega)$
1251072	12	724	104256	G72	1	$x^3 - x^2 + (-5 + 3\omega)$	$(-1424 + 822\omega)$
1251264	28	57	44688	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (5 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-307 - 116\omega)$
1253888	8	2449	156736	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 + 2\omega)x + (-7 - 5\omega)$	$(-2071 - 1464\omega)$
1255625	5	10045	251125	G72	1	$x^3 - x^2 + (-11 + 7\omega)$	$(-4634 + 2863\omega)$
1258625	5	10069	251725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (9 - 6\omega)$	$(-3227 + 1993\omega)$
1258881	13	573	96837	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (5 - 2\omega)$	$(-1352 + 587\omega)$
1259712	12	729	12	D6i	1	$x^3 + (-2 + \omega)$	$(-189 + 108\omega)$
1261125	5	10089	252225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-2 - \omega)$	$(-99 - 96\omega)$
1267625	5	10141	253525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 - 3\omega)x + (-4 - 6\omega)$	$(-1834 - 2965\omega)$
1268125	5	10145	253625	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-606 + 367\omega)$
1272625	5	10181	254525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-210 + 107\omega)$
1280000	8	2500	256	D6i	2	$x^3 - \omega x^2 - x - \omega$	(-100)
1282000	5	10256	16025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-92 - 28\omega)$

1286125	5	10289	257225	G72	1	$x^3 - 2\omega x + (4 - \omega)$	$(-427 + 253\omega)$
1293625	5	10349	258725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x - 3$	$(-135 - 179\omega)$
1296125	5	10369	259225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (2 + 2\omega)$	$(-167 - 240\omega)$
1298000	5	10384	259600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-4 - 6\omega)$	$(-1384 - 2236\omega)$
1298000	5	10384	16225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 3\omega)x + (-1 - 4\omega)$	$(-280 - 436\omega)$
1300625	5	10405	260125	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (3 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-98 - 89\omega)$
1310000	5	10480	262000	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-748 + 456\omega)$
1326125	5	10609	265225	D6i	1	$x^3 - 2x + (-1 + 2\omega)$	(-103)
1331712	8	2601	576	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - 2$	$(-99 - 60\omega)$
1340125	5	10721	268025	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (2 - \omega)$	$(-383 + 224\omega)$
1342000	5	10736	268400	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 3\omega)x + (8 - 5\omega)$	$(-1088 + 668\omega)$
1342000	5	10736	268400	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 + 2\omega)$	$(-224 + 116\omega)$
1346125	5	10769	269225	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (-3 + \omega)$	$(-231 + 121\omega)$
1352000	5	10816	270400	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-2 - 4\omega)$	$(-520 - 832\omega)$
1356125	5	10849	271225	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (1 + 3\omega)$	$(-287 - 447\omega)$
1363625	5	10909	272725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-7 + 5\omega)x + (11 - 6\omega)$	$(-506 + 303\omega)$
1364337	13	621	11661	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x - 2$	$(-24 - 5\omega)$
1368064	8	2672	171008	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - \omega$	$(-52 + 4\omega)$
1372672	8	2681	171584	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-8 + 5\omega)$	$(-3041 + 2150\omega)$
1378420	41	20	8405	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 3x + 1$	$(-5 - \omega)$
1380125	5	11041	276025	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - 2$	$(-95 - 32\omega)$
1382400	24	100	24	G36-	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-5 + 2\omega)$	$(-1166 + 476\omega)$
1390000	5	11120	278000	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-164 + 68\omega)$
1390701	13	633	106977	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-37 - 23\omega)$
1402625	5	11221	280525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x - 2$	$(-119 + 21\omega)$
1409536	8	2753	176192	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x - (1 + \omega)$	$(-61 - 22\omega)$
1410125	5	11281	282025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 + 5\omega)$	$(-859 - 1384\omega)$
1417625	5	11341	283525	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-538 + 323\omega)$
1421125	5	11369	284225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-6 + 4\omega)$	$(-1275 + 784\omega)$
1427456	8	2788	44608	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 - \omega)x + (7 - 5\omega)$	$(-2614 + 1848\omega)$
1427456	8	2788	44608	G72	1	$x^3 - \omega x + \omega$	$(-54 + 8\omega)$
1428625	5	11429	285725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-2 + \omega)$	$(-123 + 25\omega)$
1431125	5	11449	286225	D6i	1	$x^3 - x^2 + 3x - 2$	(-107)
1438000	5	11504	287600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (-8 + 5\omega)$	$(-2340 + 1444\omega)$
1450000	5	11600	11600	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-2 - 2\omega)$	$(-180 - 260\omega)$
1452625	5	11621	290525	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x - (1 + \omega)$	$(-482 + 287\omega)$
1453248	12	841	121104	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x - \omega$	(-29)
1453248	12	841	121104	G36-	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 1$	(-29)
1453248	12	841	121104	D6i	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + (4 + 4\omega)$	$(-116 + 58\omega)$
1458000	5	11664	225	G36-	1	$x^3 + (-10 + 6\omega)$	$(-3672 + 2268\omega)$
1458000	5	11664	225	D6i	1	$x^3 + (-6 + 4\omega)$	$(-1404 + 864\omega)$

1460224	8	2852	45632	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(-82 + 44\omega)$
1462625	5	11701	292525	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - \omega)x - 1$	$(-242 + 127\omega)$
1462784	8	2857	182848	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (-10 - 7\omega)$	$(-3683 - 2604\omega)$
1468625	5	11749	293725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (1 - 2\omega)$	$(-131 + 33\omega)$
1476608	8	2884	184576	G72	$1 x^3 - x^2 + \omega$	$(-54 + 4\omega)$
1478581	13	673	113737	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + 2\omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-127 - 96\omega)$
1483264	8	2897	185408	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x + 1$	$(-55 - 8\omega)$
1488625	5	11909	297725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-5 - 8\omega)$	$(-2715 - 4391\omega)$
1488625	5	11909	297725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + 2\omega$	$(-130 - 161\omega)$
1488625	5	11909	297725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-402 + 235\omega)$
1488625	5	11909	297725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3\omega x + 1$	$(-167 - 235\omega)$
1492992	12	864	13824	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-108 - 60\omega)$
1492992	8	2916	576	D6i	$1 x^3 - 3\omega x + (-2 - \omega)$	$(-162 + 108\omega)$
1492992	8	2916	576	G36-	$1 x^3 + (-4 + 3\omega)$	$(-918 + 648\omega)$
1510000	5	12080	302000	G72	$1 x^3 - x^2 + (5 - 5\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-1372 + 844\omega)$
1517625	5	12141	303525	G72	$1 x^3 - x^2 + (3 - \omega)x - 2$	$(-138 + 39\omega)$
1520128	8	2969	190016	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-619 + 436\omega)$
1525625	5	12205	305125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + 2$	$(-103 - 19\omega)$
1527625	5	12221	305525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-3 - 3\omega)$	$(-330 - 517\omega)$
1533625	5	12269	306725	G72	$1 x^3 + (1 - \omega)x + (11 - 7\omega)$	$(-4602 + 2843\omega)$
1538000	5	12304	307600	G72	$1 x^3 - x^2 + 2x + (2 - 2\omega)$	$(-308 + 172\omega)$
1548800	8	3025	193600	D6i	$2 x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (4 + 2\omega)$	$(-330 - 220\omega)$
1550016	12	897	129168	G72	$1 x^3 - x^2 - (3 + \omega)x + (3 + 2\omega)$	$(-57 - 28\omega)$
1556125	5	12449	311225	G72	$1 x^3 - x^2 + 3x + (-1 + \omega)$	$(-103 - 23\omega)$
1558000	5	12464	311600	G72	$1 x^3 - x^2 + 2\omega$	$(-108 - 100\omega)$
1558528	8	3044	194816	G72	$1 x^3 - (1 + 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-62 - 20\omega)$
1561088	8	3049	195136	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-729 - 514\omega)$
1563125	5	12505	312625	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (-1 - 3\omega)$	$(-247 - 376\omega)$
1564672	8	3056	195584	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-484 - 340\omega)$
1573625	5	12589	314725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-202 + 95\omega)$
1577664	12	913	131472	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-41 - 16\omega)$
1580625	5	12645	316125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (1 - 2\omega)$	$(-114 + 3\omega)$
1582625	5	12661	316525	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 3\omega)x + (7 - 2\omega)$	$(-130 + 27\omega)$
1585125	5	12681	317025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-4 - 7\omega)$	$(-2019 - 3264\omega)$
1588625	5	12709	317725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-4 - 8\omega)$	$(-1927 - 3115\omega)$
1592000	5	12736	318400	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-128 + 24\omega)$
1596725	17	325	93925	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 + 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-95 - 60\omega)$
1601613	13	729	1521	G36-	$1 x^3 - \omega x^2 + 3x + (1 - \omega)$	$(-63 + 24\omega)$
1601613	13	729	1521	D6i	$1 x^3 + (-2 + \omega)$	$(-189 + 81\omega)$
1603625	5	12829	320725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3\omega x + (-3 - 2\omega)$	$(-199 - 291\omega)$
1605125	5	12841	321025	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x + (-5 + 2\omega)$	$(-763 + 464\omega)$

1610125	5	12881	322025	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-771 + 469\omega)$
1613125	5	12905	322625	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 + 4\omega)$	$(-663 - 1064\omega)$
1622000	5	12976	324400	G72	1	$x^3 + x + (-2 + 2\omega)$	$(-220 + 108\omega)$
1626125	5	13009	325225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-247 + 128\omega)$
1626624	8	3177	203328	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-195 + 132\omega)$
1631125	5	13049	326225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x - 2\omega$	$(-111 - 104\omega)$
1638125	5	13105	327625	G72	1	$x^3 - x^2 - x + 2\omega$	$(-103 - 64\omega)$
1638625	5	13109	327725	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (1 + \omega)$	$(-114 - 113\omega)$
1641125	5	13129	328225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + 2\omega$	$(-103 - 40\omega)$
1648625	5	13189	2725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x + (2 + 4\omega)$	$(-386 - 609\omega)$
1655125	5	13241	331025	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-5 + 4\omega)$	$(-891 + 544\omega)$
1659392	8	3241	207424	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 - \omega)x + (2 + \omega)$	$(-57 - 2\omega)$
1660608	12	961	138384	D6i	1	$x^3 - x^2 - 2x - 1$	(-31)
1670125	5	13361	334025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x + (8 - \omega)$	$(-1326 + 815\omega)$
1672000	5	13376	334400	G72	1	$x^3 - \omega x + (-2 - 4\omega)$	$(-536 - 856\omega)$
1672625	5	13381	334525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(-466 + 275\omega)$
1682000	5	13456	336400	D6i	1	$x^3 - x^2 - 2$	(-116)
1687552	8	3296	210944	G72	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x - 2\omega$	$(-128 + 40\omega)$
1695125	5	13561	339025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (4 - 2\omega)$	$(-599 + 360\omega)$
1695744	8	3312	211968	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (-2 + \omega)$	$(-132 + 84\omega)$
1704448	8	3329	213056	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (1 + \omega)$	$(-239 - 164\omega)$
1708544	8	3337	213568	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x - 2$	$(-67 + 24\omega)$
1716736	8	3353	214592	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + x - \omega$	$(-59 - 8\omega)$
1722368	8	3364	215296	D6i	1	$x^3 + x + \omega$	(-58)
1722448	13	784	8281	D6i	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (3 + 2\omega)$	(-28)
1738000	5	13904	347600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (1 + 3\omega)$	$(-228 - 340\omega)$
1743552	12	1009	145296	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (1 + \omega)$	$(-47 - 20\omega)$
1745408	8	3409	218176	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + (5 + 3\omega)$	$(-103 - 60\omega)$
1746125	5	13969	349225	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (11 - 6\omega)$	$(-4895 + 3024\omega)$
1750625	5	14005	350125	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-1 - 3\omega)$	$(-178 - 249\omega)$
1753625	5	14029	350725	G72	1	$x^3 + x + (-8 + 5\omega)$	$(-2407 + 1485\omega)$
1755136	8	3428	219392	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + (2 + \omega)$	$(-74 + 32\omega)$
1755904	76	4	76	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-340 + 78\omega)$
1760125	5	14081	352025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 2$	$(-123 + 8\omega)$
1760913	33	49	53361	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x - 1$	(-7)
1762000	5	14096	22025	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-312 + 172\omega)$
1766125	5	14129	353225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-107 - 67\omega)$
1775125	5	14201	355025	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (-8 + 5\omega)$	$(-2294 + 1415\omega)$
1777373	13	809	136721	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + 4$	$(-187 + 80\omega)$
1778112	28	81	28	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-23 - 8\omega)$
1778125	5	14225	14225	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 4\omega)x + (-6 + 3\omega)$	$(-295 + 160\omega)$

1778125	5	14225	14225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - 3\omega)x + 3\omega$	$(-295 + 160\omega)$
1778125	5	14225	14225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x - 2\omega$	$(-135 - 160\omega)$
1782272	8	3481	222784	D6i	1	$x^3 - x^2 - x + 2$	(-59)
1782272	8	3481	222784	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + 1$	(-59)
1782272	8	3481	222784	G36-	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x - \omega$	(-59)
1785024	12	1033	148752	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-149 - 84\omega)$
1787373	21	193	85113	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-19 - 8\omega)$
1788625	5	14309	357725	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-127 + 13\omega)$
1790000	5	14320	358000	G72	1	$x^3 - x^2 + (-4 + 2\omega)$	$(-556 + 332\omega)$
1793125	5	14345	358625	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-739 + 448\omega)$
1798000	5	14384	359600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (6 - 4\omega)$	$(-1296 + 796\omega)$
1801125	5	14409	360225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (2 + 3\omega)$	$(-294 - 453\omega)$
1806125	5	14449	361225	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (1 - 3\omega)$	$(-139 + 29\omega)$
1807625	5	14461	361525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-115 - 103\omega)$
1810000	5	14480	22625	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-1 + 2\omega)$	$(-152 + 44\omega)$
1811125	5	14489	362225	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 3\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-575 + 344\omega)$
1820672	8	3556	227584	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-1342 + 948\omega)$
1820672	8	3556	56896	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (3 - \omega)$	$(-278 + 192\omega)$
1823625	5	14589	364725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-2 - 4\omega)$	$(-474 - 753\omega)$
1826816	8	3568	228352	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-60 + 4\omega)$
1827625	5	14621	365525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-250 + 127\omega)$
1830625	5	14645	366125	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 4\omega)x + 2$	$(-279 - 427\omega)$
1831424	8	3577	4672	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-123 + 76\omega)$
1838000	5	14704	367600	G72	1	$x^3 + x + (-4 + 2\omega)$	$(-544 + 324\omega)$
1840625	5	14725	14725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 2\omega)x + (6 - \omega)$	$(-275 + 145\omega)$
1850125	5	14801	1025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 3\omega)x + (4 - 4\omega)$	$(-111 - 80\omega)$
1863056	13	848	143312	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x + (2 - \omega)$	$(-160 + 68\omega)$
1865253	13	849	143481	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (2 + \omega)$	$(-28 - 5\omega)$
1868625	5	14949	373725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-4 + 4\omega)$	$(-738 + 447\omega)$
1877625	5	15021	375525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 4\omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(-186 - 261\omega)$
1882000	5	15056	376400	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 + 4\omega)$	$(-532 - 848\omega)$
1898505	21	205	90405	G72	1	$x^3 + (-2 - \omega)x + (2 + \omega)$	$(-71 - 39\omega)$
1902625	5	15221	380525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-1282 + 787\omega)$
1906624	124	1	124	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (10)x - \omega$	(-1)
1910000	5	15280	382000	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-1168 + 716\omega)$
1911125	5	15289	382225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 3\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-131 + 13\omega)$
1917625	5	15341	383525	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (2 + 4\omega)$	$(-506 - 805\omega)$
1918125	5	15345	383625	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (6 + \omega)$	$(-174 + 63\omega)$
1918625	5	15349	383725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 - 3\omega)x + 2$	$(-562 + 335\omega)$
1922000	5	15376	24025	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-1612 + 992\omega)$
1922000	5	15376	24025	G36-	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-5 - 6\omega)$	$(-1612 - 2604\omega)$

1922625	5	15381	384525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (9 - 6\omega)$	$(-2514 + 1551\omega)$
1925125	5	15401	385025	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 - 3\omega)$	$(-387 - 608\omega)$
1930625	5	15445	386125	G72	1	$x^3 - x^2 + (-4 + 3\omega)$	$(-691 + 417\omega)$
1930625	5	15445	386125	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 - 3\omega)x + (-8 + 6\omega)$	$(-3794 + 2343\omega)$
1930625	5	15445	386125	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + 2\omega$	$(-119 - 107\omega)$
1930625	5	15445	386125	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (-3 + \omega)$	$(-226 + 107\omega)$
1933625	5	15469	386725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x - 3$	$(-122 - 5\omega)$
1942000	5	15536	388400	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-428 + 248\omega)$
1949696	8	3808	243712	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + \omega$	$(-96 - 52\omega)$
1950625	5	15605	390125	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 + \omega)$	$(-127 - 131\omega)$
1950912	12	1129	162576	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3x + (4 - 3\omega)$	$(-1019 + 588\omega)$
1951744	8	3812	243968	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 - 3\omega)$	$(-1150 - 812\omega)$
1958000	5	15664	391600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (14 - 9\omega)$	$(-6668 + 4120\omega)$
1958000	5	15664	391600	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x - \omega$	$(-208 + 92\omega)$
1966592	8	3841	245824	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + 1$	$(-221 - 150\omega)$
1970709	13	897	151593	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-315 + 136\omega)$
1978625	5	15829	395725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 + \omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-146 - 177\omega)$
1982000	5	15856	396400	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + 2$	$(-260 + 132\omega)$
1991168	8	3889	248896	G72	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x + (4 + 2\omega)$	$(-234 - 140\omega)$
1997568	12	1156	41616	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (5 + 2\omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-884 - 510\omega)$
2006125	5	16049	401225	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x + (3 + 4\omega)$	$(-591 - 944\omega)$
2007625	5	16061	401525	C72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-138 + 19\omega)$
2018000	5	16144	403600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2\omega x + (6 + 2\omega)$	$(-484 + 284\omega)$
2023625	5	16189	404725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x - 2\omega$	$(-154 - 193\omega)$
2028125	5	16225	16225	G72	1	$x^3 + (4 - 3\omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-2335 + 1440\omega)$
2028625	5	16229	405725	G72	1	$x^3 + (3 - \omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-1058 + 647\omega)$
2031125	5	16249	406225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-515 + 304\omega)$
2033856	12	1177	169488	G72	1	$x^3 + (2 - \omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-2723 + 1572\omega)$
2036224	8	3977	254528	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 + 2\omega)x + (3 + 2\omega)$	$(-1523 - 1076\omega)$
2045125	5	16361	409025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-582 + 347\omega)$
2049801	13	933	157677	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + \omega$	$(-45 + 13\omega)$
2055125	5	16441	411025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x + (3 + 5\omega)$	$(-959 - 1544\omega)$
2060125	5	16481	412025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-1 - 3\omega)$	$(-267 - 403\omega)$
2063125	5	16505	412625	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-207 + 89\omega)$
2076773	37	41	56129	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-19 + 5\omega)$
2077184	8	4057	259648	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (-2 + 2\omega)$	$(-337 + 234\omega)$
2077625	5	16621	415525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-4 - 7\omega)$	$(-1735 - 2803\omega)$
2080768	8	4064	260096	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (2 - \omega)$	$(-176 + 116\omega)$
2082816	8	4068	65088	C72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x - \omega$	$(-66 + 12\omega)$
2088000	5	16704	417600	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-528 + 312\omega)$
2098000	5	16784	419600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(-116 - 52\omega)$

2102000	5	16816	420400	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 4\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-116 - 56\omega)$
2105125	5	16841	421025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 3\omega)x + (-10 + 7\omega)$	$(-3846 + 2375\omega)$
2105856	8	4113	263232	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (3 - 3\omega)$	$(-741 + 522\omega)$
2110000	5	16880	422000	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 3\omega)x + (8 - 3\omega)$	$(-628 + 376\omega)$
2111125	5	16889	422225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-843 + 512\omega)$
2111317	13	961	162409	D6i	1	$x^3 + x + 1$	(-31)
2118125	5	16945	423625	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + (-12 + 7\omega)$	$(-5806 + 3587\omega)$
2126336	8	4153	265792	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (6 + 4\omega)$	$(-1249 - 882\omega)$
2128625	5	17029	425725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 6\omega x + (-1 - 7\omega)$	$(-658 - 1053\omega)$
2145125	5	17161	429025	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-3 - 4\omega)$	$(-655 - 1048\omega)$
2148625	5	17189	429725	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (11 - 7\omega)$	$(-5282 + 3263\omega)$
2150912	8	4201	268864	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-249 + 170\omega)$
2158272	12	1249	179856	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-41 + 12\omega)$
2163125	5	17305	432625	G72	1	$x^3 + 2x + (1 + 2\omega)$	$(-167 - 216\omega)$
2164736	8	4228	270592	G72	1	$x^3 + x + (2 + \omega)$	$(-166 - 108\omega)$
2168000	5	17344	433600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (2 - 2\omega)$	$(-248 + 120\omega)$
2168125	5	17345	433625	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x - (3 + \omega)$	$(-139 - 152\omega)$
2171125	5	17369	434225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (14 - 9\omega)$	$(-7587 + 4688\omega)$
2171392	8	4241	271424	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-727 + 512\omega)$
2172833	13	989	167141	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (1 - \omega)$	$(-56 + 19\omega)$
2175625	5	17405	125	G36+1	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + 4$	$(-287 + 149\omega)$
2178000	5	17424	225	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x - 3$	$(-204 + 84\omega)$
2182000	5	17456	436400	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-10 + 6\omega)$	$(-3796 + 2344\omega)$
2182625	5	17461	436525	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(-370 + 207\omega)$
2193125	5	17545	3625	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + 3\omega)$	$(-191 - 263\omega)$
2195200	28	100	19600	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - (3 + \omega)$	$(-80 - 30\omega)$
2196125	5	17569	439225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-6 + 3\omega)$	$(-1163 + 712\omega)$
2197625	5	17581	439525	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-10 + 7\omega)$	$(-3539 + 2185\omega)$
2200000	5	17600	17600	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-200 - 280\omega)$
2208625	5	17669	441725	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x + (4 + 7\omega)$	$(-1671 - 2699\omega)$
2211840	24	160	92160	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-32 - 12\omega)$
2213888	8	4324	276736	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-2 + \omega)$	$(-126 + 76\omega)$
2213888	8	4324	69184	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-1026 - 724\omega)$
2215125	5	17721	443025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-831 + 504\omega)$
2218752	12	1284	46224	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-2 + \omega)$	$(-228 + 130\omega)$
2220032	8	4336	277504	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-4 + 3\omega)$	$(-868 + 612\omega)$
2222000	5	17776	444400	G72	1	$x^3 - x^2 + (-10 + 6\omega)$	$(-3712 + 2292\omega)$
2223625	5	17789	444725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-10 + 6\omega)$	$(-3594 + 2219\omega)$
2232832	8	4361	5696	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + 4\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-1331 - 940\omega)$
2236928	8	4369	279616	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(-837 + 590\omega)$
2236928	8	4369	279616	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x + (1 - \omega)$	$(-87 + 40\omega)$

2239488	12	1296	2304	D6i	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + (-5 - 3\omega)$	$(-936 - 540\omega)$
2246656	8	4388	70208	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (-5 + 4\omega)$	$(-1574 + 1112\omega)$
2246656	8	4388	70208	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x + 1$	$(-146 - 92\omega)$
2246656	8	4388	70208	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-2 + \omega)$	$(-146 + 92\omega)$
2247625	5	17981	449525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2x + (-6 + 3\omega)$	$(-1351 + 829\omega)$
2248000	5	17984	449600	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 4\omega)x + (7 - 5\omega)$	$(-408 + 232\omega)$
2248625	5	17989	449725	G72	$1 x^3 + (1 - 3\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-139 + 9\omega)$
2253625	5	18029	3725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3x + 1$	$(-122 - 37\omega)$
2258000	5	18064	28225	G72	$1 x^3 - x^2 + x + (-1 + 2\omega)$	$(-124 - 28\omega)$
2261125	5	18089	452225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 3\omega)x + (-4 - 2\omega)$	$(-267 - 400\omega)$
2261504	8	4417	282688	G72	$1 x^3 + x + (3 + 2\omega)$	$(-463 - 324\omega)$
2268125	5	18145	453625	G72	$1 x^3 - x^2 + (-1 + 2\omega)$	$(-139 + 8\omega)$
2278125	5	18225	225	D6i	$1 x^3 + (-7 + 4\omega)$	$(-1755 + 1080\omega)$
2278125	5	18225	225	G36-	$1 x^3 + (-11 + 7\omega)$	$(-4590 + 2835\omega)$
2278289	13	1037	175253	G72	$1 x^3 + (2 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-281 + 121\omega)$
2282625	5	18261	456525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (4 - 2\omega)$	$(-507 + 297\omega)$
2285568	8	4464	285696	G72	$1 x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (4 + 3\omega)$	$(-564 - 396\omega)$
2300125	5	18401	460025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-555 + 328\omega)$
2300625	5	18405	460125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (-2 - 2\omega)$	$(-207 - 291\omega)$
2302625	5	18421	460525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - 4\omega)x + (-4 + 6\omega)$	$(-1963 + 1209\omega)$
2312000	5	18496	462400	D6i	$1 x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (2 + \omega)$	$(-272 + 136\omega)$
2313441	13	1053	2197	G36+	$1 x^3 - \omega x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-6 + 2\omega)$	$(-33 + \omega)$
2318000	5	18544	463600	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - x + (10 - 5\omega)$	$(-3460 + 2136\omega)$
2318936	17	472	136408	G72	$2 x^3 - \omega x^2 + x - 1$	$(-43 - \omega)$
2323625	5	18589	464725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + 2\omega$	$(-131 - 119\omega)$
2325625	5	18605	125	G36+	$1 x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-483 + 281\omega)$
2336256	24	169	97344	D6i	$2 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-4 + 2\omega)$	(-26)
2342000	5	18736	468400	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + 2\omega$	$(-124 - 40\omega)$
2343501	17	477	137853	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2x + 1$	$(-27 - 12\omega)$
2343625	5	18749	468725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - 2\omega)x - 1$	$(-282 + 143\omega)$
2343625	5	18749	468725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (2 + 2\omega)$	$(-266 - 397\omega)$
2343625	5	18749	468725	G72	$1 x^3 - \omega x + (-1 - 3\omega)$	$(-266 - 397\omega)$
2343625	5	18749	468725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-663 + 397\omega)$
2352625	5	18821	470525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - 2\omega)x + 2$	$(-243 + 113\omega)$
2353625	5	18829	470725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-2 - 3\omega)x + (-3 - 4\omega)$	$(-851 - 1367\omega)$
2358000	5	18864	471600	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x - 2$	$(-132 - 12\omega)$
2361344	8	4612	295168	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)$	$(-258 - 176\omega)$
2365632	12	1369	12	G36-	$1 x^3 - \omega x^2 + x - (1 + \omega)$	$(-91 - 48\omega)$
2377892	17	484	34969	G36-	$2 x^3 - \omega x^2 + 3x - \omega$	(-44)
2382032	53	16	44944	D6i	$4 x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - 5$	(-16)
2385125	5	19081	477025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-11 + 7\omega)$	$(-4367 + 2697\omega)$

2388125	5	19105	477625	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-158 - 189\omega)$
2390125	5	19121	478025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-135 - 128\omega)$
2394112	8	4676	299264	G72	$1 x^3 - x^2 + 2x + \omega$	$(-32 - 32\omega)$
2396125	5	19169	479225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(-539 + 317\omega)$
2397625	5	19181	479525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-698 + 419\omega)$
2398000	5	19184	479600	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-9 + 5\omega)$	$(-2788 + 1720\omega)$
2398000	5	19184	479600	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-1 - 3\omega)$	$(-228 - 328\omega)$
2398625	5	19189	479725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (4 + 6\omega)$	$(-1522 - 2457\omega)$
2402000	5	19216	30025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (1 + 4\omega)$	$(-428 - 672\omega)$
2405125	5	19241	481025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2x + (-7 + 4\omega)$	$(-1923 + 1184\omega)$
2412288	12	1396	201024	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-64 + 30\omega)$
2415125	5	19321	483025	G36-	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (3 + \omega)$	(-139)
2415125	5	19321	483025	D6i	$1 x^3 + x + (-1 + 2\omega)$	(-139)
2415125	5	19321	483025	D6i	$1 x^3 - x^2 + x + 2$	(-139)
2420928	12	1401	201744	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + \omega$	$(-51 - 20\omega)$
2440000	5	19520	488000	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (-4 - 7\omega)$	$(-1704 - 2752\omega)$
2443264	8	4772	76352	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2x + (-2 + \omega)$	$(-242 + 164\omega)$
2443264	8	4772	76352	G72	$1 x^3 + (2 - \omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-998 + 704\omega)$
2443264	8	4772	76352	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (5 + 4\omega)$	$(-998 - 704\omega)$
2445125	5	19561	489025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 - 2\omega)x + 3$	$(-215 + 88\omega)$
2450000	5	19600	1225	G36-	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (5 - 2\omega)$	$(-700 + 420\omega)$
2454049	13	1117	188773	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (3 + 2\omega)$	$(-544 - 417\omega)$
2456125	5	19649	491225	G72	$1 x^3 - x^2 + 3x + \omega$	$(-126 - 77\omega)$
2462000	5	19696	492400	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-1 - 3\omega)$	$(-364 - 564\omega)$
2463625	5	19709	492725	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x - 3$	$(-143 + 5\omega)$
2470400	8	4825	308800	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-145 - 90\omega)$
2472625	5	19781	494525	G72	$1 x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-210 + 83\omega)$
2476125	5	19809	495225	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (1 - \omega)$	$(-423 + 240\omega)$
2480125	5	19841	496025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2x + (-3 + 2\omega)$	$(-447 + 256\omega)$
2482625	5	19861	496525	G72	$1 x^3 + x + (-3 + \omega)$	$(-274 + 135\omega)$
2488000	5	19904	497600	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (5 - 3\omega)$	$(-960 + 584\omega)$
2490125	5	19921	498025	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-6 + 5\omega)x + (12 - 8\omega)$	$(-2659 + 1640\omega)$
2495232	12	1444	51984	D6i	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + 3\omega)$	$(-988 - 570\omega)$
2496125	5	19969	499225	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-6 + 5\omega)x + (10 - 6\omega)$	$(-871 + 528\omega)$
2505625	5	20045	501125	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-234 + 103\omega)$
2506752	8	4896	313344	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x - \omega$	$(-72 + 12\omega)$
2508800	8	4900	6400	G36-	$1 x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-570 + 400\omega)$
2508800	8	4900	78400	D6i	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega$	(-70)
2511125	5	20089	502225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-199 + 72\omega)$
2515456	8	4913	1088	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + 3\omega)x + (3 + 2\omega)$	$(-2261 - 1598\omega)$
2518000	5	20144	503600	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (11 - 7\omega)$	$(-4676 + 2888\omega)$

2525625	5	20205	505125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-147 + 9\omega)$
2527744	8	4937	315968	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - \omega$	$(-73 - 14\omega)$
2530625	5	20245	506125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 4\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-146 - 153\omega)$
2538125	5	20305	507625	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-142 - \omega)$
2540032	8	4961	317504	G72	$1 x^3 - x^2 + 2x + (-1 + \omega)$	$(-77 + 22\omega)$
2541125	5	20329	508225	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-331 + 176\omega)$
2541125	5	20329	508225	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 4\omega)x + (-4 + 5\omega)$	$(-155 - 176\omega)$
2541125	5	20329	508225	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-6 + 4\omega)x + (9 - 4\omega)$	$(-331 + 176\omega)$
2541125	5	20329	508225	G72	$1 x^3 + (4 - 3\omega)x - 1$	$(-607 + 360\omega)$
2541568	8	4964	317696	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x + (4 - 3\omega)$	$(-874 + 616\omega)$
2542000	5	20336	508400	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2x + 2$	$(-128 - 52\omega)$
2545344	12	1473	212112	G72	$1 x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (3 + \omega)$	$(-39 - 4\omega)$
2546125	5	20369	509225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - 5\omega)x - (1 + \omega)$	$(-671 + 401\omega)$
2548224	8	4977	318528	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + 1$	$(-117 - 66\omega)$
2550077	41	37	62197	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3x + (3 - \omega)$	$(-311 + 84\omega)$
2550717	13	1161	21801	G72	$3 x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-4 + \omega)$	$(-351 + 144\omega)$
2557952	8	4996	319744	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - x - 2$	$(-102 - 52\omega)$
2558000	5	20464	511600	G72	$1 x^3 + (4 - 3\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-1120 + 684\omega)$
2564608	8	5009	320576	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (-3 + \omega)$	$(-71 + 4\omega)$
2565125	5	20521	513025	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x - 2$	$(-131 - 96\omega)$
2572992	12	1489	214416	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (-2 + \omega)$	$(-41 - 8\omega)$
2576896	8	5033	322112	G72	$1 x^3 - x^2 + (5 - 3\omega)x + (-6 + 4\omega)$	$(-2425 + 1714\omega)$
2578000	5	20624	515600	G72	$1 x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x - 3\omega$	$(-232 - 332\omega)$
2578176	12	1492	214848	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3x + (2 - 2\omega)$	$(-352 + 202\omega)$
2582000	5	20656	516400	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-148 + 8\omega)$
2591125	5	20729	518225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-662 + 395\omega)$
2598912	12	1504	216576	G72	$2 x^3 - x^2 - \omega x + (-2 - \omega)$	$(-248 - 136\omega)$
2598977	17	529	152881	D6i	$1 x^3 - x + 1$	(-23)
2600125	5	20801	520025	G72	$1 x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-6 + 5\omega)$	$(-1383 + 848\omega)$
2605568	8	5089	325696	G72	$1 x^3 - x^2 + 2x + (1 + \omega)$	$(-141 - 86\omega)$
2605625	5	20845	521125	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 + 3\omega)$	$(-266 - 393\omega)$
2606125	5	20849	521225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 3\omega)x - 3\omega$	$(-142 - 137\omega)$
2608625	5	20869	521725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-143 - 3\omega)$
2617856	8	5113	327232	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (4 - 3\omega)$	$(-891 + 628\omega)$
2625625	5	21005	525125	G72	$1 x^3 - x^2 + (-3 + \omega)$	$(-282 + 139\omega)$
2626048	8	5129	328256	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (-2 + \omega)$	$(-179 + 116\omega)$
2632625	5	21061	526525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-203 + 73\omega)$
2637824	8	5152	329728	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - \omega$	$(-120 - 68\omega)$
2638000	5	21104	527600	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-4 + 2\omega)$	$(-540 + 316\omega)$
2638336	8	5153	329792	G72	$2 x^3 - x^2 + (-2 - 3\omega)x + (4 + 4\omega)$	$(-218 - 116\omega)$
2638625	5	21109	527725	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-130 - 61\omega)$

2638625	5	21109	527725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-5 + 2\omega)$	$(-403 + 225\omega)$
2639872	8	5156	82496	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (3 - 3\omega)$	$(-722 + 508\omega)$
2642000	5	21136	33025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-152 + 12\omega)$
2642625	5	21141	6525	G72	1	$x^3 - 3\omega x - (3 + \omega)$	$(-162 + 27\omega)$
2642625	5	21141	6525	G72	1	$x^3 - 3\omega x + (-2 - 3\omega)$	$(-243 - 351\omega)$
2642625	5	21141	6525	G72	1	$x^3 - 3\omega x + (-1 - 3\omega)$	$(-162 - 189\omega)$
2642625	5	21141	6525	G72	1	$x^3 + 3x + (-1 + \omega)$	$(-162 + 27\omega)$
2650624	8	5177	331328	G72	1	$x^3 + (2 - \omega)x + (-7 + 5\omega)$	$(-2753 + 1946\omega)$
2652625	5	21221	530525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (-10 + 6\omega)$	$(-4002 + 2471\omega)$
2658625	5	21269	531725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (3 - 3\omega)$	$(-418 + 235\omega)$
2667625	5	21341	533525	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-3 + 4\omega)$	$(-490 + 283\omega)$
2670125	5	21361	534025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 3\omega)x + (8 - 4\omega)$	$(-1255 + 768\omega)$
2670125	5	21361	534025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-142 - 133\omega)$
2672672	17	544	39304	G72	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-6 + 2\omega)$	$(-760 + 296\omega)$
2675125	5	21401	535025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (3 - \omega)$	$(-307 + 157\omega)$
2676125	5	21409	535225	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(-203 + 72\omega)$
2676429	21	289	21	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(-127 + 45\omega)$
2677625	5	21421	535525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 2\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-442 + 251\omega)$
2680625	5	21445	536125	G72	1	$x^3 + (7 - 5\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-3026 + 1867\omega)$
2681125	5	21449	536225	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-1 + 2\omega)$	$(-131 - 64\omega)$
2684609	37	53	72557	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 4x + (2 - \omega)$	$(-103 + 29\omega)$
2690000	5	21520	538000	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x + (-2 - \omega)$	$(-136 - 108\omega)$
2690125	5	21521	538025	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-366 + 199\omega)$
2691125	5	21529	538225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (8 - 4\omega)$	$(-2027 + 1248\omega)$
2692324	17	548	39593	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (4 - 2\omega)$	$(-879 + 343\omega)$
2692324	17	548	39593	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 + \omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-327 - 209\omega)$
2698000	5	21584	539600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - 2\omega)x + 2\omega$	$(-184 + 52\omega)$
2700125	5	21601	540025	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (2 + 3\omega)$	$(-335 - 512\omega)$
2715625	5	21725	21725	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - 2$	$(-135 - 35\omega)$
2716416	12	1572	56592	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (-3 + \omega)$	$(-108 + 58\omega)$
2724352	8	5321	340544	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 + 3\omega)x + (-5 - 3\omega)$	$(-1289 - 910\omega)$
2725888	88	4	88	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (8)x - \omega$	(-2)
2728000	5	21824	545600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (3 + \omega)$	$(-280 - 416\omega)$
2732544	8	5337	341568	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-6 - 4\omega)$	$(-1563 - 1104\omega)$
2733625	5	21869	546725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + 2$	$(-138 - 25\omega)$
2738176	8	5348	85568	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-386 + 268\omega)$
2744064	12	1588	228672	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (-4 - 2\omega)$	$(-256 - 146\omega)$
2752625	5	22021	1525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (7 - 5\omega)$	$(-1858 + 1143\omega)$
2752625	5	22021	1525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (13 - 8\omega)$	$(-5522 + 3411\omega)$
2752704	12	1593	25488	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-4 + 2\omega)$	$(-459 + 264\omega)$
2760125	5	22081	552025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (2 - 3\omega)$	$(-254 + 115\omega)$

2765125	5	22121	553025	G72	$1x^3 - x^2 + 3x + (-3 + \omega)$	$(-219 + 85\omega)$
2772625	5	22181	554525	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-2 - 2\omega)$	$(-306 - 461\omega)$
2775625	5	22205	555125	G72	$1x^3 + (8 - 5\omega)x + (2 - \omega)$	$(-4083 + 2521\omega)$
2778625	5	22229	555725	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-226 + 91\omega)$
2781125	5	22249	556225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 2\omega)x + (3 - 4\omega)$	$(-215 - 296\omega)$
2793125	5	22345	558625	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (3 - \omega)$	$(-251 + 112\omega)$
2800125	5	22401	560025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 5\omega)x + (4 - 7\omega)$	$(-222 - 309\omega)$
2809856	8	5488	7168	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-364 - 252\omega)$
2813625	5	22509	562725	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x - 2$	$(-171 + 33\omega)$
2813625	5	22509	562725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (2 + \omega)$	$(-219 - 303\omega)$
2814464	8	5497	351808	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-257 - 174\omega)$
2817625	5	22541	563525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (-1 - 3\omega)$	$(-218 - 301\omega)$
2818000	5	22544	563600	G72	$1x^3 - x^2 + 2x + (-2 + 2\omega)$	$(-180 + 44\omega)$
2821824	12	1633	235152	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (2 - \omega)$	$(-335 + 192\omega)$
2827008	12	1636	58896	G72	$1x^3 + (2 - 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-428 + 246\omega)$
2834801	17	577	166753	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-139 - 88\omega)$
2840000	5	22720	568000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-184 - 232\omega)$
2840625	5	22725	22725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-2 + 2\omega)$	$(-210 + 75\omega)$
2843125	5	22745	568625	C72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x - 3$	$(-171 + 32\omega)$
2847312	13	1296	1521	G36-	$1x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + 1$	$(-144 + 60\omega)$
2847312	13	1296	2704	G36-	$1x^3 + (1 - \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-784 + 340\omega)$
2847625	5	22781	569525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x - 2\omega$	$(-138 - 101\omega)$
2850125	5	22801	570025	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (2 - 2\omega)$	(-151)
2850625	5	22805	570125	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-2 - 2\omega)$	$(-267 - 391\omega)$
2852864	8	5572	356608	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-4 + 4\omega)$	$(-82 + 24\omega)$
2867200	8	5600	358400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x - 2$	$(-80 + 20\omega)$
2871808	8	5609	358976	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 + 3\omega)x + (-7 - 5\omega)$	$(-2329 - 1646\omega)$
2878000	5	23024	575600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 3x + (-2 + \omega)$	$(-288 + 140\omega)$
2878625	5	23029	575725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (6 - 3\omega)$	$(-983 + 597\omega)$
2882000	5	23056	36025	G72	$1x^3 + 2x + 2\omega$	$(-140 - 108\omega)$
2888000	5	23104	1600	G36-	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-488 + 280\omega)$
2888000	5	23104	577600	D6i	$1x^3 - x^2 - 2x - 2$	(-152)
2903625	5	23229	580725	G72	$1x^3 - x^2 + 2x + (1 + 3\omega)$	$(-330 - 501\omega)$
2903625	5	23229	580725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 4\omega)x + (-6 + 2\omega)$	$(-138 - 45\omega)$
2905625	5	23245	581125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-311 + 157\omega)$
2913125	5	23305	582625	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (3 + 4\omega)$	$(-907 - 1456\omega)$
2930125	5	23441	586025	G72	$1x^3 - x^2 - x + (-4 + 2\omega)$	$(-623 + 368\omega)$
2942000	5	23536	588400	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-1828 + 1124\omega)$
2943625	5	23549	588725	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (6 - 4\omega)$	$(-1370 + 839\omega)$
2950000	5	23600	23600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 3x + (2 - \omega)$	$(-180 + 40\omega)$
2952000	5	23616	590400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (2 + 2\omega)$	$(-360 - 552\omega)$

2962000	5	23696	37025	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + 3$	$(-300 + 148\omega)$
2963088	57	16	57	D6i	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-52 + 12\omega)$
2963125	5	23705	592625	G72	1	$x^3 - x^2 + (-7 + 4\omega)$	$(-1783 + 1096\omega)$
2967552	8	5796	92736	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 - \omega)x + (1 - \omega)$	$(-102 + 48\omega)$
2967625	5	23741	593525	G72	1	$x^3 - x^2 + (-3 - 3\omega)x + (-3 - 4\omega)$	$(-507 - 799\omega)$
2971125	5	23769	594225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (-1 - 3\omega)$	$(-327 - 495\omega)$
2978000	5	23824	37225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-140 - 44\omega)$
2982400	8	5825	372800	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - \omega)x + (7 - 5\omega)$	$(-2575 + 1820\omega)$
2987104	17	608	43928	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - x + (2 + \omega)$	$(-24 - 4\omega)$
2992896	12	1732	62352	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-52 - 18\omega)$
2996125	5	23969	599225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 2x + (9 - 6\omega)$	$(-2983 + 1840\omega)$
3006125	5	24049	601225	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (2 + 2\omega)$	$(-247 - 352\omega)$
3006464	8	5872	375808	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-132 + 76\omega)$
3006976	8	5873	375872	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x - 1$	$(-85 - 26\omega)$
3007625	5	24061	601525	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-515 + 297\omega)$
3013632	12	1744	251136	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-1 + \omega)$	$(-64 + 28\omega)$
3018125	5	24145	603625	G72	1	$x^3 + (1 - 3\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(-139 - 72\omega)$
3018625	5	24149	603725	G72	1	$x^3 - \omega x + (-4 - 7\omega)$	$(-1751 - 2827\omega)$
3022000	5	24176	604400	G72	1	$x^3 + (3 - 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-436 + 244\omega)$
3025269	13	1377	2873	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x - 1$	$(-55 + 16\omega)$
3025269	13	1377	2873	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-69 - 47\omega)$
3029184	12	1753	252432	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (1 + \omega)$	$(-125 - 68\omega)$
3032000	5	24256	606400	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - \omega)x - \omega$	$(-328 + 168\omega)$
3035125	5	24281	607025	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + 3\omega$	$(-150 - 137\omega)$
3042000	5	24336	38025	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x + (1 - 2\omega)$	(-156)
3043008	12	1761	253584	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (5 + 3\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-1137 - 656\omega)$
3056128	8	5969	382016	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-613 + 430\omega)$
3058000	5	24464	38225	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x - 2$	$(-204 + 64\omega)$
3058000	5	24464	611600	G72	1	$x^3 + (3 - \omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-680 + 404\omega)$
3058224	13	1392	235248	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-44 + 8\omega)$
3071125	5	24569	614225	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (3 + 7\omega)$	$(-1539 - 2483\omega)$
3092992	8	6041	386624	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-113 + 58\omega)$
3093625	5	24749	618725	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-1 + 2\omega)$	$(-143 - 43\omega)$
3095125	5	24761	619025	G72	1	$x^3 + (6 - 4\omega)x + (1 - \omega)$	$(-1814 + 1115\omega)$
3105125	5	24841	621025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x - 2$	$(-287 + 136\omega)$
3112128	12	1801	259344	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (3 + 2\omega)$	$(-349 - 200\omega)$
3120125	5	24961	624025	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + \omega$	$(-190 + 47\omega)$
3126125	5	25009	625225	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-1475 + 904\omega)$
3129344	8	6112	391168	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-192 - 124\omega)$
3129856	8	6113	391232	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 3x - (1 + \omega)$	$(-79 - 8\omega)$
3132625	5	25061	626525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-331 + 169\omega)$

3138125	5	25105	627625	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (3 - 3\omega)$	$(-527 + 304\omega)$
3142625	5	25141	628525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (-2 - \omega)$	$(-143 - 51\omega)$
3147625	5	25181	629525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x - 2$	$(-442 + 247\omega)$
3150125	5	25201	630025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (5 - 2\omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-1951 + 1200\omega)$
3150125	5	25201	630025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (1 + 2\omega)$	$(-215 - 288\omega)$
3158000	5	25264	631600	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-176 - 204\omega)$
3158528	8	6169	394816	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + x + (-2 - \omega)$	$(-187 - 120\omega)$
3158784	12	1828	65808	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (5 + 3\omega)$	$(-236 - 134\omega)$
3168625	5	25349	633725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 2\omega)x + (9 - 3\omega)$	$(-1602 + 983\omega)$
3186125	5	25489	637225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 3\omega$	$(-206 - 269\omega)$
3191125	5	25529	638225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-4 - 7\omega)$	$(-1631 - 2632\omega)$
3192241	13	1453	245557	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x - 1$	$(-40 + 3\omega)$
3193625	5	25549	638725	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (2 - 2\omega)$	$(-218 + 75\omega)$
3195072	12	1849	266256	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-301 - 172\omega)$
3195125	5	25561	639025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x - 2$	$(-215 + 72\omega)$
3196928	8	6244	99904	G72	$1x^3 - \omega x + (-2 - \omega)$	$(-162 - 100\omega)$
3200625	5	25605	640125	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (11 - 7\omega)$	$(-4242 + 2619\omega)$
3201125	5	25609	640225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x - (3 + \omega)$	$(-343 - 520\omega)$
3202625	5	25621	640525	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x - 2$	$(-146 - 41\omega)$
3203072	8	6256	400384	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + 3\omega)x + (4 + 3\omega)$	$(-3084 - 2180\omega)$
3208000	5	25664	641600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x + (3 - 3\omega)$	$(-456 + 256\omega)$
3218000	5	25744	40225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + 1$	$(-172 - 192\omega)$
3218625	5	25749	643725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (-6 + 6\omega)$	$(-2043 + 1257\omega)$
3227625	5	25821	645525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-5 + 2\omega)$	$(-618 + 363\omega)$
3231125	5	25849	646225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (8 - 5\omega)$	$(-2467 + 1520\omega)$
3236544	12	1873	269712	G72	$2x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-92 + 18\omega)$
3242000	5	25936	648400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x + (-8 + 6\omega)$	$(-2680 + 1652\omega)$
3256832	8	6361	407104	G72	$1x^3 - 2\omega x - (1 + \omega)$	$(-81 + 10\omega)$
3260125	5	26081	652025	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-251 + 104\omega)$
3262232	17	664	191896	G72	$1x^3 - x + (2 + \omega)$	$(-212 - 135\omega)$
3262464	12	1888	271872	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - (1 + \omega)$	$(-100 - 52\omega)$
3278000	5	26224	655600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 5\omega)x + (3 - \omega)$	$(-316 - 472\omega)$
3278848	8	6404	409856	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-706 + 496\omega)$
3280625	5	26245	656125	G72	$1x^3 - x^2 + (4 + 7\omega)$	$(-1739 - 2807\omega)$
3288125	5	26305	657625	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-763 + 456\omega)$
3295125	5	26361	659025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 4\omega)x + 3$	$(-267 - 384\omega)$
3295232	8	6436	102976	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-294 + 200\omega)$
3300625	5	26405	660125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-1 + 2\omega)$	$(-162 - \omega)$
3310000	5	26480	662000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-608 + 356\omega)$
3311125	5	26489	662225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (-1 + \omega)$	$(-159 - 151\omega)$
3312625	5	26501	662525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 2\omega)x + (7 - 2\omega)$	$(-1218 + 743\omega)$

3313125	5	26505	662625	G72	$1x^3 - x^2 - x + (1 + 3\omega)$	$(-243 - 339\omega)$
3315125	5	26521	663025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (5 - 4\omega)$	$(-1003 + 608\omega)$
3321125	5	26569	664225	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + (3 - 3\omega)x + (2 + \omega)$	$(-326 + 163\omega)$
3322000	5	26576	664400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (5 - 2\omega)x - \omega$	$(-676 + 400\omega)$
3324672	12	1924	69264	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-68 - 30\omega)$
3326125	5	26609	665225	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (5 - 3\omega)$	$(-155 - 136\omega)$
3328625	5	26629	665725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-6 + 4\omega)x + (9 - 3\omega)$	$(-146 - 69\omega)$
3331584	24	241	138816	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-29 - 10\omega)$
3333625	5	26669	666725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (-9 + 5\omega)$	$(-3066 + 1891\omega)$
3333625	5	26669	666725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-6 + 4\omega)$	$(-1471 + 901\omega)$
3333625	5	26669	666725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 4\omega)x + (9 - 6\omega)$	$(-1471 + 901\omega)$
3333625	5	26669	666725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + 2$	$(-147 - 55\omega)$
3352000	5	26816	670400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (-12 + 7\omega)$	$(-5272 + 3256\omega)$
3353625	5	26829	670725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (6 - 3\omega)$	$(-1215 + 741\omega)$
3360492	17	684	197676	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - (1 + \omega)$	$(-147 - 93\omega)$
3365125	5	26921	673025	G72	$1x^3 + (2 - 2\omega)x + (-9 + 6\omega)$	$(-3255 + 2008\omega)$
3367424	8	6577	420928	G72	$2x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (8 - 6\omega)$	$(-3754 + 2652\omega)$
3371125	5	26969	674225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(-147 - 67\omega)$
3372625	5	26981	674525	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (-6 + 4\omega)$	$(-1279 + 781\omega)$
3376789	13	1537	259753	G72	$1x^3 - 2x + (-1 + \omega)$	$(-76 + 27\omega)$
3379712	8	6601	422464	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 - 3\omega)x + (4 + 3\omega)$	$(-297 + 202\omega)$
3380144	17	688	49708	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-268 + 104\omega)$
3382000	5	27056	676400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (3 - 3\omega)$	$(-572 + 332\omega)$
3396125	5	27169	679225	G72	$1x^3 + (1 - 5\omega)x + (-1 - 4\omega)$	$(-263 + 112\omega)$
3403125	5	27225	225	G36-	$1x^3 - \omega x^2 + 3x + (3 - 3\omega)$	$(-435 + 240\omega)$
3410000	5	27280	682000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (6 - 4\omega)$	$(-1412 + 864\omega)$
3410000	5	27280	42625	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-152 - 36\omega)$
3416256	12	1977	284688	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + 2\omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-267 - 152\omega)$
3422000	5	27376	684400	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (1 + \omega)$	$(-356 + 184\omega)$
3426304	8	6692	428288	G72	$1x^3 - x^2 + (-4 - 2\omega)x + (6 + 3\omega)$	$(-122 - 64\omega)$
3426304	8	6692	107072	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-262 + 176\omega)$
3430625	5	27445	686125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (9 - 5\omega)$	$(-2866 + 1767\omega)$
3435125	5	27481	687025	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-6 + 3\omega)$	$(-991 + 600\omega)$
3438000	5	27504	687600	G72	$1x^3 - \omega x^2 - (1 + 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-180 - 204\omega)$
3444013	17	701	202589	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x - 1$	$(-59 + 20\omega)$
3447625	5	27581	689525	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 5\omega)x + (-3 + 6\omega)$	$(-999 + 605\omega)$
3448000	5	27584	689600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (11 - 7\omega)$	$(-4328 + 2672\omega)$
3461125	5	27689	692225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (5 - 2\omega)x + (-9 + 5\omega)$	$(-4147 + 2560\omega)$
3465125	5	27721	693025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (2 - \omega)$	$(-335 + 168\omega)$
3476125	5	27809	695225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x - 2$	$(-163 - 8\omega)$
3483625	5	27869	696725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x - 3$	$(-186 - 217\omega)$

3486125	5	27889	697225	D6i	$1x^3 + (4 - 2\omega)x + (7 - 4\omega)$	$(-2171 + 1336\omega)$
3487625	5	27901	697525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x - 2$	$(-202 + 51\omega)$
3492625	5	27941	698525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (5 + 8\omega)$	$(-2466 - 3985\omega)$
3495125	5	27961	699025	G72	$1x^3 + x + (-7 + 4\omega)$	$(-1759 + 1080\omega)$
3499200	12	2025	3600	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + \omega$	(-45)
3515125	5	28121	703025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + (4 - 2\omega)$	$(-531 + 304\omega)$
3517708	17	716	206924	G72	$2x^3 - \omega x^2 + 2x - \omega$	$(-60 - 23\omega)$
3523072	8	6881	440384	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(-653 + 458\omega)$
3526848	12	2041	293904	G72	$1x^3 - x + (-3 + 2\omega)$	$(-563 + 324\omega)$
3527168	8	6889	440896	D6i	$1x^3 - x^2 - 3x + 4$	(-83)
3528125	5	28225	28225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 3\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-155 - 120\omega)$
3530125	5	28241	706025	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - 3\omega)x + (5 + \omega)$	$(-359 + 185\omega)$
3534973	13	1609	271921	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-113 + 45\omega)$
3536405	29	145	121945	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-4 + \omega)$	$(-103 + 32\omega)$
3538000	5	28304	44225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + 3$	$(-188 + 32\omega)$
3538625	5	28309	707725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (1 + 3\omega)$	$(-418 - 645\omega)$
3539456	8	6913	442432	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x - (1 + 2\omega)$	$(-111 - 52\omega)$
3551744	8	6937	443968	G72	$1x^3 - x^2 - x + (4 + 2\omega)$	$(-555 - 388\omega)$
3555328	8	6944	444416	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x + (6 - \omega)$	$(-712 + 500\omega)$
3555328	8	6944	444416	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x - \omega$	$(-88 - 20\omega)$
3559936	8	6953	444992	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (-6 - 4\omega)$	$(-985 - 694\omega)$
3560125	5	28481	712025	G72	$1x^3 - x^2 + x + (-6 + 4\omega)$	$(-1323 + 808\omega)$
3561337	13	1621	273949	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x - \omega$	$(-41 - 15\omega)$
3564032	8	6961	445504	G72	$2x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (4 - 4\omega)$	$(-1194 + 836\omega)$
3573504	12	2068	297792	G72	$1x^3 - x + (-1 + \omega)$	$(-104 + 54\omega)$
3577625	5	28621	715525	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-4 - 6\omega)$	$(-1642 - 2649\omega)$
3578000	5	28624	715600	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-244 + 92\omega)$
3581577	17	729	2601	D6i	$1x^3 + (-5 + 2\omega)$	$(-1107 + 432\omega)$
3582000	5	28656	716400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (-6 + 3\omega)$	$(-1068 + 648\omega)$
3588625	5	28709	717725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (3 + 4\omega)$	$(-759 - 1211\omega)$
3590000	5	28720	718000	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-316 + 152\omega)$
3590144	8	7012	112192	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (-3 + 2\omega)$	$(-438 + 304\omega)$
3598625	5	28789	719725	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 - \omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-1999 + 1229\omega)$
3605625	5	28845	721125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (2 + 5\omega)$	$(-1011 - 1623\omega)$
3607625	5	28861	721525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 4x - \omega$	$(-203 + 49\omega)$
3621125	5	28969	724225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (2 + \omega)$	$(-175 - 184\omega)$
3631696	61	16	59536	D6i	$1x^3 - \omega x^2 + 4x + 2$	(-4)
3633625	5	29069	726725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (7 - 4\omega)$	$(-1194 + 727\omega)$
3633664	8	7097	454208	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + \omega$	$(-97 - 34\omega)$
3639296	8	7108	454912	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2x + (2 + 3\omega)$	$(-86 - 12\omega)$
3650048	8	7129	456256	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-369 + 254\omega)$

3653632	8	7136	456704	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-656 - 460\omega)$
3655625	5	29245	731125	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-1546 + 947\omega)$
3656125	5	29249	731225	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (5 - \omega)$	$(-1043 + 632\omega)$
3656448	12	2116	12	G36-	$1x^3 - \omega x^2 + x + (-7 + 4\omega)$	$(-2692 + 1554\omega)$
3662000	5	29296	732400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 2x + (2 + 2\omega)$	$(-292 - 424\omega)$
3662336	8	7153	457792	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-279 + 188\omega)$
3666125	5	29329	733225	G72	$1x^3 - x^2 + x + (-4 + 3\omega)$	$(-622 + 363\omega)$
3668125	5	29345	733625	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-7 + 4\omega)$	$(-1811 + 1112\omega)$
3678625	5	29429	735725	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x - 3\omega$	$(-183 - 203\omega)$
3687625	5	29501	737525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (2 + 4\omega)$	$(-575 - 907\omega)$
3688448	8	7204	115264	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (3 + 3\omega)$	$(-102 - 40\omega)$
3697625	5	29581	739525	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x + (-2 - 5\omega)$	$(-563 - 887\omega)$
3698000	5	29584	46225	D6i	$1x^3 - x^2 - x + 3$	(-172)
3700625	5	29605	740125	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-3 - 4\omega)$	$(-802 - 1281\omega)$
3704400	21	400	11025	D6i	$5x^3 - \omega x^2 + (3 + \omega)x + 1$	$(-300 - 160\omega)$
3704400	21	400	21	G36-	$1x^3 - \omega x^2 + (5 - \omega)x + (5 - 2\omega)$	$(-860 + 308\omega)$
3711744	12	2148	77328	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-3 - 2\omega)$	$(-684 - 394\omega)$
3715625	5	29725	29725	G72	$1x^3 + (4 - 3\omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-1255 + 765\omega)$
3715625	5	29725	29725	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 6\omega)x + (1 - 6\omega)$	$(-355 - 535\omega)$
3718000	5	29744	743600	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 4\omega)x + (9 - 5\omega)$	$(-1196 + 728\omega)$
3719141	17	757	218773	G72	$1x^3 - \omega x^2 + x + (5 + 3\omega)$	$(-1543 - 988\omega)$
3721216	8	7268	465152	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega$	$(-94 - 28\omega)$
3722000	5	29776	744400	G72	$1x^3 - \omega x^2 + 3\omega x - (3 + \omega)$	$(-164 - 144\omega)$
3723625	5	29789	744725	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-186 + 23\omega)$
3727625	5	29821	745525	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (5 - 4\omega)$	$(-586 + 339\omega)$
3727872	8	7281	465984	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-87 + 12\omega)$
3734208	12	2161	311184	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (4 + 2\omega)$	$(-377 - 216\omega)$
3738625	5	29909	747725	G72	$1x^3 + (5 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-843 + 505\omega)$
3738793	17	761	219929	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (2 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-35 - 16\omega)$
3740125	5	29921	748025	G72	$1x^3 - \omega x^2 - \omega x + (4 + 7\omega)$	$(-1479 - 2384\omega)$
3742625	5	29941	748525	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + 3\omega)x - 4\omega$	$(-242 - 329\omega)$
3761125	5	30089	752225	G72	$1x^3 - x^2 + x + (2 + \omega)$	$(-166 - 149\omega)$
3762000	5	30096	752400	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 6\omega)x + (6 - 6\omega)$	$(-180 + 12\omega)$
3762000	5	30096	47025	G72	$1x^3 - x^2 + x + (3 + 6\omega)$	$(-1260 - 2028\omega)$
3763461	13	1713	289497	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x - 3$	$(-87 + 32\omega)$
3770368	8	7364	471296	G72	$1x^3 - \omega x^2 - 3x + (-4 + 2\omega)$	$(-274 + 184\omega)$
3778000	5	30224	47225	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (3 + 4\omega)$	$(-588 - 928\omega)$
3778097	17	769	222241	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + (-1 + \omega)$	$(-67 - 40\omega)$
3780125	5	30241	756025	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-163 - 136\omega)$
3786752	8	7396	118336	D6i	$1x^3 + 2x + \omega$	(-86)
3788125	5	30305	757625	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-8 + 5\omega)$	$(-2043 + 1256\omega)$

3788125	5	30305	757625	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-6 + 5\omega)x + (10 - 7\omega)$	$(-1182 + 719\omega)$
3792625	5	30341	758525	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 6\omega)x + (8 - 6\omega)$	$(-274 + 115\omega)$
3793625	5	30349	758725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-331 + 161\omega)$
3796416	13	1728	32448	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3x - \omega$	$(-48 + 8\omega)$
3806125	5	30449	761225	G72	$1 x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-175 - 176\omega)$
3812625	5	30501	762525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 2\omega x + (2 - \omega)$	$(-195 + 33\omega)$
3817984	8	7457	477248	G72	$1 x^3 - x^2 - \omega x + (-1 + 2\omega)$	$(-173 + 106\omega)$
3830272	8	7481	478784	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + 2\omega)x + (4 + 3\omega)$	$(-2027 - 1432\omega)$
3845125	5	30761	769025	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (2 - 2\omega)$	$(-195 + 32\omega)$
3853625	5	30829	770725	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-394 + 207\omega)$
3855625	5	30845	771125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 - 4\omega)x + (6 + \omega)$	$(-639 + 373\omega)$
3860125	5	30881	772025	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + (-9 + 5\omega)$	$(-3335 + 2057\omega)$
3875328	8	7569	484416	D6i	$1 x^3 - x^2 + 2x + 1$	(-87)
3875328	8	7569	484416	G36-	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2\omega x - 3$	(-87)
3875328	8	7569	484416	D6i	$2 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (-8 - 6\omega)$	$(-2958 - 2088\omega)$
3881125	5	31049	776225	C72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - \omega)x + (-8 + 5\omega)$	$(-2854 + 1759\omega)$
3881125	5	31049	776225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x + (-2 - 4\omega)$	$(-627 - 992\omega)$
3881196	33	108	13068	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-12 - 3\omega)$
3885056	8	7588	121408	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-114 + 52\omega)$
3886493	13	1769	298961	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x - \omega$	$(-52 + 11\omega)$
3890000	5	31120	778000	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + x + (-4 + 3\omega)$	$(-724 + 428\omega)$
3892625	5	31141	778525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (4 - \omega)x + (5 - 4\omega)$	$(-1103 + 669\omega)$
3895808	8	7609	486976	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 - \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-411 + 284\omega)$
3897625	5	31181	779525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega x + (1 - 2\omega)$	$(-159 - 59\omega)$
3898368	12	2256	324864	G72	$3 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 + \omega)x - (3 + \omega)$	$(-144 - 12\omega)$
3900096	12	2257	325008	G72	$1 x^3 - x^2 + (-7 + 4\omega)$	$(-2647 + 1528\omega)$
3902000	5	31216	780400	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-2 - 5\omega)$	$(-644 - 1020\omega)$
3913625	5	31309	782725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3x + (3 - 2\omega)$	$(-346 + 171\omega)$
3917824	8	7652	122432	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 + 2\omega)x + (-4 - 3\omega)$	$(-662 - 464\omega)$
3923968	8	7664	490496	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + \omega$	$(-92 + 20\omega)$
3926016	12	2272	327168	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(-812 + 468\omega)$
3926629	29	161	135401	G72	$5 x^3 - \omega x^2 + (5 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-233 - 103\omega)$
3928000	5	31424	785600	G72	$1 x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(-216 + 56\omega)$
3930400	17	800	57800	G72	$2 x^3 - \omega x^2 + 3x + (2 - \omega)$	$(-120 + 40\omega)$
3930625	5	31445	786125	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-1531 + 937\omega)$
3932672	8	7681	491584	G72	$2 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (-4 - 2\omega)$	$(-382 - 240\omega)$
3933625	5	31469	786725	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (3 - 2\omega)x + (6 - 4\omega)$	$(-1339 + 817\omega)$
3936125	5	31489	787225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + 3x + (-1 + \omega)$	$(-203 + 40\omega)$
3941125	5	31529	788225	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega x + 3\omega$	$(-159 - 88\omega)$
3941568	12	2281	328464	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-173 + 96\omega)$
3947625	5	31581	6525	G72	$1 x^3 - \omega x^2 - \omega x + (-4 + 2\omega)$	$(-570 + 327\omega)$

3948544	8	7712	493568	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x - \omega$	$(-88 + 4\omega)$
3950000	5	31600	31600	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + \omega x + (3 - 3\omega)$	$(-500 + 280\omega)$
3960000	5	31680	792000	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-168 - 144\omega)$
3972625	5	31781	794525	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (5 - 4\omega)$	$(-1202 + 731\omega)$
3975125	5	31801	795025	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-343 + 168\omega)$
3975625	5	31805	795125	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (4 - 3\omega)$	$(-683 + 401\omega)$
3982000	5	31856	796400	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-228 + 68\omega)$

SIGNATURE (0,3) SUR CORPS QUADRATIQUE IMAGINAIRE

*LISTE DES CORPS DE NOMBRES, DE SIGNATURE (0,3), DE DEGRÉ 6,
DE DISCRIMINANT EN VALEUR ABSOLUE INFÉRIEUR OU ÉGAL À 1 102 500,
CONTENANT UN SOUS-CORPS QUADRATIQUE IMAGINAIRE.*

Cette table contient :

77 corps de type D6
6 corps de type C6
17 corps de type D3
38 corps de type G18
5 corps de type G36-
0 corps de type G36+
857 corps de type G72

Soit au total :

1000 corps dans cette signature.

-9747	-3	361	-3	G18	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 - \omega)$	$(-5 + 21\omega)$
-10816	-4	169	-4	G18	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 5\omega x - (1 + 4\omega)$	$(-5 - 12\omega)$
-11691	-3	433	3897	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + 1$	$(13 - 24\omega)$
-12167	-23	1	-23	D3i	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	1
-14283	-3	529	4761	D6i	$1 x^3 + (1 - \omega)x - 1$	(-23)
-16551	-3	613	5517	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x + (-1 + \omega)$	$(28 - 9\omega)$
-16807	-7	49	-7	C6r	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 1$	(-7)
-19683	-3	729	-3	C6r	$1 x^3 + (-1 + \omega)$	(27ω)
-21168	-3	784	-3	G18	$1 x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + 1$	$(-32 + 12\omega)$

-21296	-11	16	-11	D3i	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 1$	(4)
-22592	-4	353	5648	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x - \omega$	(17 - 8\omega)
-22707	-3	841	7569	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x + (1 - 2\omega)$	(29)
-23031	-3	853	7677	G72	1	$x^3 - x^2 + (-1 + \omega)$	(-4 + 31\omega)
-24003	-3	889	8001	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (1 - \omega)$	(27 + 5\omega)
-25947	-3	961	8649	D6i	1	$x^3 + x + 1$	(-31)
-29791	-31	1	-31	D3i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	1
-30976	-4	484	1936	D6i	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x - 1$	(22\omega)
-31347	-3	1161	1161	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x - \omega$	(24 + 15\omega)
-33856	-4	529	8464	D6i	1	$x^3 + x - \omega$	(23)
-34371	-3	1273	11457	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (2 - \omega)$	(17 + 24\omega)
-34992	-3	1296	-3	D3i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (1 - 2\omega)$	(36)
-36963	-3	1369	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-1 + \omega)$	(7 + 33\omega)
-40203	-3	1489	13401	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - \omega)$	(-40 + 3\omega)
-41472	-8	81	-8	G18	1	$x^3 + (1 - \omega)x - 1$	(-7 + 4\omega)
-41823	-3	1549	13941	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 5\omega)x + (-6 + 2\omega)$	(-28 - 17\omega)
-44496	-3	1648	14832	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 2x - 2$	(-44 + 36\omega)
-47680	-4	745	11920	G72	1	$x^3 - \omega x - 1$	(-27 - 4\omega)
-47979	-3	1777	15993	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + (-1 + 2\omega)$	(-31 + 48\omega)
-49408	-4	772	3088	G72	1	$x^3 - x^2 + x + \omega$	(24 - 14\omega)
-50139	-3	1857	16713	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-1 + \omega)$	(-17 + 49\omega)
-52272	-3	1936	1089	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - \omega)x + (-3 - 2\omega)$	(-44)
-53568	-3	1984	17856	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x - \omega$	(40 - 48\omega)
-53824	-4	841	13456	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + 2\omega)x - 1$	(29)
-54675	-3	2025	225	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - \omega)x + \omega$	(-45\omega)
-57591	-3	2133	2133	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 - 3\omega)x + 1$	(-12 + 51\omega)
-59648	-4	932	3728	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (1 + \omega)$	(16 - 26\omega)
-59967	-3	2221	19989	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x - \omega$	(-49 + 45\omega)
-60992	-4	953	15248	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + 1$	(-13 + 28\omega)
-61504	-4	961	15376	D6i	1	$x^3 + x - 1$	(-31)
-64827	-3	2401	-3	C6r	1	$x^3 - x^2 - 2x + 1$	(49)
-65600	-4	1025	656	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x - 1$	(-1 - 32\omega)
-70659	-3	2617	23553	G72	1	$x^3 - 2x + (1 - \omega)$	(32 + 27\omega)
-72716	-7	212	2597	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + 1$	(14 + \omega)
-73008	-3	2704	-3	G18	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x - 1$	(32 + 28\omega)
-73467	-3	2721	24489	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + 1$	(-59 + 40\omega)
-82496	-4	1289	20624	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 1$	(-35 + 8\omega)
-82971	-3	3073	27657	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 + \omega)x + (-2 + \omega)$	(8 + 51\omega)
-85131	-3	3153	28377	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-1 + \omega)$	(23 + 41\omega)
-86528	-8	169	10816	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega x - 1$	(13)
-87616	-4	1369	-4	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	(35 - 12\omega)

-87831	-3	3253	29277	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-52 - 9\omega)$
-91719	-3	3397	30573	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x - 2\omega$	$(-52 + 63\omega)$
-92416	-4	1444	5776	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)$	(38ω)
-93987	-3	3481	31329	D6i	1	$x^3 - 2\omega x + 1$	(-59)
-94311	-3	3493	31437	G72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + (-1 + 4\omega)$	$(68 - 29\omega)$
-95607	-3	3541	31869	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + \omega$	$(-1 - 59\omega)$
-96512	-4	1508	6032	G72	1	$x^3 - x^2 - x - \omega$	$(32 - 22\omega)$
-96579	-3	3577	657	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-67 + 48\omega)$
-96832	-4	1513	24208	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + \omega$	$(37 + 12\omega)$
-103383	-3	3829	34461	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(15 + 53\omega)$
-104112	-3	3856	2169	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-4 - 60\omega)$
-104571	-3	3873	34857	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + 3\omega$	$(56 + 11\omega)$
-106560	-4	1665	26640	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x - 1$	$(-33 - 24\omega)$
-107163	-3	3969	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 - 2\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(45 - 72\omega)$
-107811	-11	81	-11	G18	1	$x^3 - \omega x^2 + (-3 + \omega)x + \omega$	$(6 - 5\omega)$
-108459	-3	4017	36153	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(73 - 32\omega)$
-108544	-4	1696	27136	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (1 + \omega)$	$(36 - 20\omega)$
-108731	-7	317	15533	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + \omega$	$(-19 + 4\omega)$
-108800	-4	1700	272	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + \omega$	$(32 - 26\omega)$
-109539	-3	4057	36513	G72	1	$x^3 - x^2 + 3x - \omega$	$(-72 + 23\omega)$
-109744	-19	16	-19	D3i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	(4)
-110079	-3	4077	4077	G72	1	$x^3 + (1 - 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-69 + 57\omega)$
-110144	-4	1721	27536	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - \omega)x + (2 + 3\omega)$	$(11 + 40\omega)$
-112192	-4	1753	28048	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 3\omega)x - 2\omega$	$(27 - 32\omega)$
-114399	-3	4237	38133	G72	1	$x^3 + (4 - \omega)x + (1 - 3\omega)$	$(4 + 63\omega)$
-116800	-4	1825	1168	G72	1	$x^3 + (1 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(23 + 36\omega)$
-117207	-3	4341	39069	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (1 + \omega)$	$(76 - 41\omega)$
-118287	-3	4381	39429	G72	1	$x^3 + (-2 - \omega)x + \omega$	$(31 + 45\omega)$
-122256	-3	4528	40752	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (1 - \omega)$	$(52 + 24\omega)$
-124848	-3	4624	2601	D6i	1	$x^3 - 4\omega x + (-2 + 4\omega)$	(68)
-129088	-4	2017	32272	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-9 - 44\omega)$
-130032	-3	4816	43344	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 5\omega)x + (6 - 5\omega)$	$(-44 - 36\omega)$
-130304	-4	2036	32576	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (2\omega)$	$(44 - 10\omega)$
-131787	-3	4881	43929	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-1 + \omega)$	$(49 - 80\omega)$
-133407	-3	4941	549	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x - 1$	$(-36 - 45\omega)$
-133839	-3	4957	44613	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + 2$	$(-76 + 63\omega)$
-134811	-3	4993	44937	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(32 - 81\omega)$
-137200	-7	400	1225	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + \omega)x + \omega$	(20)
-137403	-3	5089	45801	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - 3\omega)$	$(80 - 57\omega)$
-139023	-3	5149	46341	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x - 2$	$(-68 + 75\omega)$
-139520	-4	2180	8720	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(8 - 46\omega)$

-139968	-3	5184	576	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + \omega$	$(-72 + 72\omega)$
-141939	-3	5257	47313	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x - \omega$	$(73 - 72\omega)$
-143872	-8	281	17984	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - (1 + \omega)x - 1$	$(-9 - 10\omega)$
-143883	-3	5329	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - (1 + \omega)$	$(-17 - 63\omega)$
-144207	-3	5341	981	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(71 - 75\omega)$
-144448	-4	2257	36112	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x - 1$	$(-31 - 36\omega)$
-147008	-4	2297	36752	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x + 1$	$(19 - 44\omega)$
-147520	-4	2305	36880	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(1 - 48\omega)$
-149283	-3	5529	49761	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-67 + 80\omega)$
-150363	-3	5569	50121	C72	1	$x^3 + (1 - 3\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(77 - 72\omega)$
-151632	-3	5616	5616	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x - \omega$	$(84 - 60\omega)$
-152199	-3	5637	50733	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - \omega)x + (-2 + 4\omega)$	$(4 - 77\omega)$
-153664	-4	2401	-4	C6r	1	$x^3 - x^2 - 2x + 1$	(49)
-153819	-3	5697	5697	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 4\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-87 + 48\omega)$
-153856	-4	2404	9616	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-48 + 10\omega)$
-154688	-4	2417	38672	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x - 2$	$(-49 + 4\omega)$
-155952	-3	5776	3249	D6i	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x - 2$	(-76)
-156843	-3	5809	52281	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2\omega)$	$(45 - 38\omega)$
-157059	-3	5817	52353	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-41 - 47\omega)$
-157167	-3	5821	52389	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(19 + 65\omega)$
-158787	-3	5881	52929	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-64 - 21\omega)$
-159003	-3	5889	53001	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-80 + 7\omega)$
-160083	-3	5929	53361	D6i	1	$x^3 - \omega x + (-1 + 2\omega)$	(77)
-160407	-3	5941	53469	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-4 + 79\omega)$
-160768	-4	2512	40192	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(-24 - 44\omega)$
-161024	-4	2516	40256	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)$	$(4 + 50\omega)$
-163728	-3	6064	54576	C72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(60 + 28\omega)$
-170127	-3	6301	56709	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(36 + 55\omega)$
-173056	-4	2704	43264	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3\omega x + (1 - \omega)$	(52ω)
-176607	-3	6541	58869	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-76 - 9\omega)$
-177147	-3	6561	-3	G18	1	$x^3 + (-2 + \omega)$	$(-81 + 81\omega)$
-177147	-3	6561	-3	D3i	1	$x^3 + (-1 + 2\omega)$	(81)
-178443	-3	6609	59481	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)$	$(85 - 8\omega)$
-179776	-4	2809	44944	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2x + (1 + 2\omega)$	(53)
-180144	-3	6672	3753	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (-1 + 2\omega)$	$(92 - 28\omega)$
-181447	-7	529	25921	D6i	1	$x^3 - x^2 + 2x - 1$	(-23)
-183087	-3	6781	61029	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(44 + 51\omega)$
-184464	-3	6832	61488	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x - 2$	$(-12 - 76\omega)$
-184707	-3	6841	61569	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + \omega$	$(-39 - 56\omega)$
-184832	-8	361	-8	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-17 + 6\omega)$
-186003	-3	6889	62001	D6i	1	$x^3 - x^2 + x - 2$	(-83)

-186327	-3	6901	62109	G72	$1x^3 + x + (1 + \omega)$	$(-4 - 81\omega)$
-186624	-4	2916	144	D6i	$1x^3 + (-3 - 3\omega)x + (1 + 3\omega)$	(54ω)
-186975	-3	6925	62325	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x - \omega$	$(95 - 35\omega)$
-187648	-4	2932	46912	G72	$1x^3 + x + (-1 + \omega)$	$(-4 + 54\omega)$
-188811	-3	6993	6993	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 - 3\omega)x + (-5 + 3\omega)$	$(69 + 24\omega)$
-189648	-3	7024	63216	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(92 - 72\omega)$
-193792	-4	3028	48448	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + 2$	$(-52 - 18\omega)$
-195075	-3	7225	65025	D6i	$1x^3 - x + (-1 + 2\omega)$	(85)
-197559	-3	7317	7317	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (-1 + 4\omega)$	$(84 + 3\omega)$
-198656	-4	3104	49664	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 + \omega)$	$(20 - 52\omega)$
-200259	-3	7417	66753	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (3 - \omega)$	$(-77 + 93\omega)$
-202304	-4	3161	50576	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-35 + 44\omega)$
-203008	-4	3172	12688	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)$	$(16 - 54\omega)$
-204471	-3	7573	68157	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + 2$	$(92 - 81\omega)$
-205376	-4	3209	51344	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x - \omega$	$(53 + 20\omega)$
-205379	-59	1	-59	D3i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + 2$	1
-206739	-3	7657	68913	G72	$1x^3 - x^2 - 2\omega x - 1$	$(-67 - 32\omega)$
-208448	-4	3257	52112	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + 1$	$(-11 - 56\omega)$
-211248	-3	7824	4401	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + 1$	$(-68 + 100\omega)$
-211275	-3	7825	70425	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (1 + \omega)$	$(-15 - 80\omega)$
-212032	-4	3313	53008	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + \omega)x - 1$	$(-57 - 8\omega)$
-214375	-7	625	-7	D3i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	(25)
-214839	-3	7957	71613	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (3 + \omega)x - 2$	$(-101 + 33\omega)$
-216783	-3	8029	72261	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 - \omega)x - 2$	$(-5 - 87\omega)$
-217431	-3	8053	72477	G72	$1x^3 - (1 + 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-76 + 99\omega)$
-218368	-4	3412	54592	G72	$1x^3 - x^2 - 2\omega x + (1 + \omega)$	$(-36 - 46\omega)$
-219051	-3	8113	73017	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (2 - 3\omega)$	$(29 + 72\omega)$
-221440	-4	3460	13840	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 3\omega)x + (1 - \omega)$	$(56 + 18\omega)$
-221616	-3	8208	513	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x - 1$	$(12 + 84\omega)$
-222784	-4	3481	55696	D6i	$1x^3 - 2x + \omega$	(59)
-223587	-3	8281	-3	G18	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (2 - 2\omega)$	$(-11 + 96\omega)$
-223587	-3	8281	-3	G18	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 + \omega)$	$(19 - 99\omega)$
-223636	-7	652	31948	G72	$1x^3 - \omega x^2 - (1 + \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-25 - \omega)$
-224127	-3	8301	74709	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (2\omega)$	$(76 - 101\omega)$
-225936	-3	8368	75312	G72	$1x^3 + (4 - \omega)x - 2\omega$	$(-104 + 36\omega)$
-225936	-3	8368	75312	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(36 - 104\omega)$
-226179	-3	8377	75393	G72	$1x^3 + (3 - \omega)x + 1$	$(-103 + 72\omega)$
-229743	-3	8509	76581	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 6\omega)x + (4 - \omega)$	$(-37 + 105\omega)$
-229824	-3	8512	76608	G72	$1x^3 + (-2 - \omega)x + 2$	$(-104 + 72\omega)$
-230464	-4	3601	57616	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x + (-2 + \omega)$	$(-55 + 24\omega)$
-230931	-3	8553	76977	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 4\omega)x + (-3 + 5\omega)$	$(31 + 73\omega)$

-232659	-3	8617	77553	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x + (1 + \omega)$	$(-97 + 9\omega)$
-234819	-3	8697	78273	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-64 + 107\omega)$
-236304	-3	8752	78768	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x - 2$	$(-56 + 108\omega)$
-237824	-4	3716	14864	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 3\omega)x + (1 + 4\omega)$	$(40 + 46\omega)$
-238144	-4	3721	-4	G18	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(11 + 60\omega)$
-238144	-4	3721	59536	D6i	$1x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (1 + \omega)$	(-61)
-238896	-3	8848	4977	G72	$1x^3 - x^2 - x + (1 - 2\omega)$	$(108 - 44\omega)$
-239168	-4	3737	59792	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x - \omega$	$(59 + 16\omega)$
-242752	-4	3793	60688	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(33 + 52\omega)$
-243567	-3	9021	81189	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-100 + 11\omega)$
-243776	-4	3809	60944	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + 1$	$(-55 + 28\omega)$
-247808	-8	484	7744	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + (3 + \omega)$	(22)
-248859	-3	9217	82953	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (4 - \omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(37 + 72\omega)$
-249264	-3	9232	5193	G72	$1x^3 + 2x - 2\omega$	$(76 - 108\omega)$
-250112	-4	3908	15632	G72	$1x^3 + (1 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(8 + 62\omega)$
-252160	-4	3940	15760	G72	$1x^3 - 2x + (-1 + \omega)$	$(32 + 54\omega)$
-255879	-3	9477	117	G72	$1x^3 - 3x - (1 + \omega)$	$(108 - 81\omega)$
-257904	-3	9552	85968	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (-2 + \omega)$	$(-112 + 68\omega)$
-258304	-4	4036	16144	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x - 1$	$(-56 + 30\omega)$
-259328	-4	4052	64832	G72	$1x^3 - (1 + 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-44 + 46\omega)$
-261376	-4	4084	65344	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (2\omega)$	$(60 + 22\omega)$
-264192	-8	516	8266	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-2 + \omega)x + \omega$	$(-22 + 4\omega)$
-264796	-7	772	9457	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x + 1$	$(11 - 21\omega)$
-267327	-3	9901	89109	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(100 - \omega)$
-267543	-3	9909	9909	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(12 - 105\omega)$
-267867	-3	9921	89289	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(-59 - 56\omega)$
-267883	-7	781	38269	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 1$	$(1 - 20\omega)$
-268299	-3	9937	89433	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - 3\omega)x + (1 - \omega)$	$(79 + 33\omega)$
-268544	-4	4196	16784	G72	$1x^3 + (2 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(64 + 10\omega)$
-268623	-3	9949	89541	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (2\omega)$	$(63 - 115\omega)$
-268839	-3	9957	89613	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x - 2$	$(-76 - 37\omega)$
-268947	-3	9961	89649	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(64 + 51\omega)$
-269888	-4	4217	67472	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(-11 - 64\omega)$
-270000	-3	10000	-3	D3i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-1 + 2\omega)$	(100)
-270848	-8	529	33856	D6i	$1x^3 - x - 1$	(-23)
-272511	-3	10093	90837	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(116 - 57\omega)$
-273375	-15	81	-15	D3i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	(9)
-274779	-3	10177	91593	G72	$1x^3 + 2x + (1 + \omega)$	$(-32 - 81\omega)$
-275456	-4	4304	68864	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(40 - 52\omega)$
-275751	-3	10213	91917	G72	$1x^3 + (3 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(4 + 99\omega)$
-278019	-3	10297	92673	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(-111 + 88\omega)$

-279639	-3	10357	93213	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (-2 + 2\omega)$	$(-49 + 117\omega)$
-279963	-3	10369	93321	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (2 - \omega)$	$(-87 + 112\omega)$
-280576	-8	548	8768	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + x - 1$	$(6 + 16\omega)$
-281664	-3	10432	93888	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (2\omega)$	$(112 - 24\omega)$
-282879	-3	10477	94293	G72	1	$x^3 - x^2 - 4\omega x + (-2 + 5\omega)$	$(-73 + 117\omega)$
-283648	-4	4432	70912	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-56 + 36\omega)$
-286767	-3	10621	95589	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 4\omega x + (4 - 3\omega)$	$(-101 + 105\omega)$
-289359	-3	10717	96453	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (2\omega)$	$(-12 - 97\omega)$
-290368	-4	4537	72592	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (1 - \omega)$	$(21 + 64\omega)$
-290736	-3	10768	6057	G72	1	$x^3 - x^2 + 3x + (-3 + 2\omega)$	$(-84 + 116\omega)$
-290871	-3	10773	1197	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x - (1 + 2\omega)$	$(36 - 117\omega)$
-292032	-3	10816	97344	D6i	1	$x^3 + (1 - \omega)x + 2$	(-104)
-292599	-3	10837	97533	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2\omega x + (-1 + \omega)$	$(-92 - 21\omega)$
-293328	-3	10864	97776	G72	1	$x^3 - x^2 + (2\omega)$	$(108 - 100\omega)$
-293608	-7	856	41944	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x - \omega$	$(26 + 5\omega)$
-293787	-3	10881	10881	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 4\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-111 + 96\omega)$
-295083	-3	10929	98361	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (1 + \omega)$	$(-17 - 95\omega)$
-301887	-3	11181	100629	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (1 - 2\omega)$	$(116 - 25\omega)$
-303696	-3	11248	101232	G72	1	$x^3 + x + (2 - 2\omega)$	$(-4 + 108\omega)$
-305728	-4	4777	76432	G72	1	$x^3 + (-2 - 3\omega)x - 3\omega$	$(59 + 36\omega)$
-305775	-3	11325	101925	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(20 + 95\omega)$
-307827	-3	11401	102609	G72	1	$x^3 - 4\omega x + (1 - 3\omega)$	$(-40 - 81\omega)$
-308800	-4	4825	77200	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x + (1 - 2\omega)$	$(35 + 60\omega)$
-309123	-3	11449	103041	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x - 1$	(-107)
-309123	-3	11449	103041	D6r	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + (2 - \omega)$	(-107)
-309123	-3	11449	103041	D6i	1	$x^3 - x^2 + 3x - 2$	(-107)
-309447	-3	11461	103149	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (2\omega)$	$(116 - 21\omega)$
-310072	-7	904	44296	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 - \omega)$	$(7 + 19\omega)$
-313600	-4	4900	19600	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 - \omega)$	(70ω)
-314307	-3	11641	104769	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(89 - 120\omega)$
-314928	-3	11664	144	D6i	1	$x^3 + 3x + (-2 + 2\omega)$	$(-108 + 108\omega)$
-314928	-3	11664	-3	G18	1	$x^3 + (-2 + 2\omega)$	(108ω)
-315648	-4	4932	19728	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + 1$	$(24 + 66\omega)$
-317871	-3	11773	105957	G72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + (2 - 2\omega)$	$(-1 + 109\omega)$
-320000	-8	625	-8	D3i	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + (2\omega)$	(-50)
-320787	-3	11881	106929	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + (1 + \omega)$	(109)
-320787	-3	11881	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - 2$	$(-119 + 24\omega)$
-322731	-3	11953	107577	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-119 + 96\omega)$
-323648	-4	5057	80912	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (2\omega)$	$(71 + 4\omega)$
-323703	-3	11989	107901	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x - 2$	$(100 - 117\omega)$
-324160	-4	5065	81040	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + \omega$	$(67 - 24\omega)$

-324675	-3	12025	108225	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + \omega$	$(-95 + 120\omega)$
-324999	-3	12037	108333	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + 2$	$(-121 + 93\omega)$
-326592	-3	12096	12096	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x - 2$	$(-120 + 24\omega)$
-326720	-4	5105	81680	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(71 + 8\omega)$
-327024	-3	12112	109008	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x - 2\omega$	$(112 - 108\omega)$
-327232	-4	5113	81808	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(53 + 48\omega)$
-328563	-3	12169	109521	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (2 - \omega)$	$(-23 + 120\omega)$
-328887	-3	12181	109629	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (1 - 4\omega)$	$(119 - 99\omega)$
-329623	-7	961	47089	D6i	1	$x^3 - x^2 - 2x - 1$	(-31)
-330304	-4	5161	82576	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-69 - 20\omega)$
-330507	-3	12241	110169	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(25 + 96\omega)$
-331479	-3	12277	110493	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(31 - 123\omega)$
-335111	-7	977	47873	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x - 1$	$(-31 + 16\omega)$
-336091	-19	49	-19	G18	5	$x^3 - \omega x^2 - 2x - 1$	$(5 - 16\omega)$
-336987	-3	12481	112329	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(64 - 129\omega)$
-339984	-3	12592	113328	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 + 2\omega)$	$(-8 + 116\omega)$
-340551	-3	12613	113517	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x - 1$	$(76 - 129\omega)$
-341056	-4	5329	-4	G18	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + \omega$	$(-55 + 48\omega)$
-341523	-3	12649	113841	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-2 + \omega)$	$(-120 + 103\omega)$
-342576	-3	12688	7137	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x - 3$	$(-84 - 44\omega)$
-343296	-4	5364	85824	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(60 + 42\omega)$
-344439	-3	12757	114813	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (2 - 4\omega)$	$(-97 - 27\omega)$
-344763	-3	12769	114921	D6i	1	$x^3 - 2x + (-1 + 2\omega)$	(113)
-347679	-3	12877	115893	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x + (-2 + \omega)$	$(131 - 63\omega)$
-348543	-3	12909	116181	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(127 - 35\omega)$
-348736	-4	5449	87184	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (2 + 3\omega)$	$(43 - 60\omega)$
-349760	-4	5465	87440	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x + 1$	$(37 + 64\omega)$
-349947	-3	12961	116649	G72	1	$x^3 - x^2 - 3x + (3 + \omega)$	$(75 - 131\omega)$
-350464	-4	5476	21904	D6r	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 4\omega x + (1 - \omega)$	(-74ω)
-350487	-3	12981	116829	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(131 - 55\omega)$
-355779	-3	13177	118593	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(-131 + 48\omega)$
-356416	-4	5569	89104	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + \omega$	$(63 + 40\omega)$
-356751	-3	13213	118917	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + 1$	$(124 - 21\omega)$
-358092	-7	1044	12789	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + 1$	$(-33 + 15\omega)$
-361584	-3	13392	13392	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-84 - 48\omega)$
-363312	-3	13456	121104	D6i	1	$x^3 - x^2 - 2$	(-116)
-363923	-7	1061	51989	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - 3x + (1 + \omega)$	$(9 + 20\omega)$
-366039	-3	13557	122013	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-124 + 107\omega)$
-366656	-4	5729	91664	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (2 + 2\omega)$	$(55 - 52\omega)$
-369063	-3	13669	123021	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(68 + 67\omega)$
-369603	-3	13689	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x + (-1 - 3\omega)$	$(-135 + 72\omega)$

-369603	-3	13689	1521	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 - 3\omega)$	(117)
-369664	-4	5776	92416	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-1 + \omega)$	(76 ω)
-370688	-4	5792	92672	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x - (1 + \omega)$	(4 + 76 ω)
-371007	-3	13741	123669	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x - 2\omega$	(135 - 59 ω)
-373527	-7	1089	53361	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x - 1$	(33)
-374336	-4	5849	93584	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (2 + \omega)$	(35 - 68 ω)
-374571	-3	13873	124857	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x - \omega$	(69 - 136 ω)
-376272	-3	13936	125424	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + (-2 + 2\omega)$	(-116 + 120 ω)
-376272	-3	13936	125424	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 5\omega)x + (-5 + 5\omega)$	(76 + 60 ω)
-378432	-3	14016	126144	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (1 + \omega)$	(-80 - 56 ω)
-378783	-3	14029	126261	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + 2$	(-132 + 35 ω)
-380044	-7	1108	13573	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x - 1$	(-25 + 23 ω)
-381184	-4	5956	23824	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-1 + \omega)$	(-40 + 66 ω)
-382208	-4	5972	95552	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (1 + \omega)$	(76 - 14 ω)
-385344	-3	14272	128448	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x + \omega$	(48 + 88 ω)
-385536	-8	753	48192	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - 3x + (-1 + \omega)$	(25 + 8 ω)
-388160	-4	6065	97040	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-1 + \omega)$	(-17 + 76 ω)
-390400	-4	6100	3904	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3x + (2 + 2\omega)$	(76 + 18 ω)
-391311	-3	14493	130437	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (2\omega)$	(71 - 139 ω)
-391824	-3	14512	130608	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (3 - 3\omega)$	(-28 + 132 ω)
-392000	-20	49	-20	G18	3	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x - 1$	(11 - 8 ω)
-394227	-3	14601	131409	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-3 + 3\omega)$	(139 - 59 ω)
-395307	-11	297	3993	G72	1	$x^3 - \omega x^2 - 3x + (1 + \omega)$	(-15 + 8 ω)
-395712	-3	14656	131904	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 + \omega)$	(-136 + 96 ω)
-395847	-3	14661	1629	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 4\omega)x + (2 + \omega)$	(99 - 135 ω)
-396171	-3	14673	132057	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (1 + \omega)$	(83 - 139 ω)
-397008	-3	14704	132336	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + 2$	(-140 + 68 ω)
-398223	-3	14749	2709	G72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + 1$	(-140 + 63 ω)
-399424	-4	6241	99856	D6r	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3\omega x + (-2 + 2\omega)$	(-158 ω)
-399519	-3	14797	133173	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + (2\omega)$	(52 + 87 ω)
-400491	-3	14833	133497	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (1 - 3\omega)$	(-113 + 129 ω)
-403456	-4	6304	100864	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x - (1 + \omega)$	(52 - 60 ω)
-408807	-3	15141	2781	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x - (1 + \omega)$	(-4 - 121 ω)
-411507	-3	15241	137169	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (2\omega)$	(105 - 136 ω)
-413343	-3	15309	189	G72	1	$x^3 - 3x + (-2 - \omega)$	(27 - 135 ω)
-414639	-3	15357	138213	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	(76 + 67 ω)
-415152	-3	15376	-3	G18	1	$x^3 - x^2 + (1 - 4\omega)x + (-3 + 4\omega)$	(-140 + 96 ω)
-416367	-3	15421	138789	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (2 - 4\omega)$	(116 + 15 ω)
-419392	-4	6553	104848	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 4\omega)x + 2$	(37 - 72 ω)
-419904	-4	6561	-4	D3i	2	$x^3 - 3\omega x - (1 + \omega)$	(-162 ω)
-419904	-4	6561	-4	C6r	1	$x^3 + 3x + \omega$	(-81)

-419904	-4	6561	-4	G18	1	$x^3 - 3\omega x + (-2 + \omega)$	(-81)
-420416	-4	6569	105104	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x - (1 + \omega)$	(13 - 80 ω)
-421927	-11	317	38357	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x + (2 - \omega)$	(17 - 7 ω)
-422400	-8	825	52800	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + 1$	(-25 + 10 ω)
-422847	-3	15661	140949	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (2 - 2\omega)$	(39 + 101 ω)
-424000	-4	6625	4240	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	(-15 + 80 ω)
-424359	-3	15717	837	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 5\omega)x + (-4 + 4\omega)$	(116 - 133 ω)
-424467	-3	15721	141489	G72	1	$x^3 + (2 - 3\omega)x + (-3 + 2\omega)$	(-59 + 144 ω)
-426303	-3	15789	142101	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (2 - \omega)$	(-77 + 145 ω)
-429975	-3	15925	2925	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + 1$	(-145 + 85 ω)
-431568	-3	15984	15984	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-2 + 2\omega)$	(-12 + 132 ω)
-433552	-7	1264	15484	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + \omega$	(28 - 24 ω)
-435483	-3	16129	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-2 + 2\omega)$	(13 + 120 ω)
-435888	-3	16144	9081	G72	1	$x^3 + (2 - 2\omega)x - 2\omega$	(140 - 108 ω)
-437668	-7	1276	62524	G72	1	$x^3 + (1 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	(-26 + 25 ω)
-438784	-8	857	54848	G72	1	$x^3 - \omega x - 1$	(-27 - 8 ω)
-438976	-19	64	23104	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 - 3x + \omega$	(8)
-440896	-4	6889	110224	D6i	1	$x^3 - x^2 + x - 2$	(-83)
-441072	-3	16336	147024	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (1 - \omega)$	(-100 + 144 ω)
-442368	-8	864	6144	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + \omega$	(8 + 20 ω)
-442611	-3	16393	873	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (1 + \omega)$	(-43 + 144 ω)
-443259	-3	16417	147753	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-3 + \omega)$	(-147 + 88 ω)
-443392	-4	6928	110848	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (-1 + \omega)$	(-48 + 68 ω)
-443799	-3	16437	147933	C72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + (-1 + 2\omega)$	(-148 + 71 ω)
-447471	-3	16573	149157	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + 2\omega)x + 4\omega$	(-124 - 9 ω)
-447552	-3	16576	149184	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x - 2$	(104 - 144 ω)
-449739	-3	16657	149913	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x + (-3 + 2\omega)$	(77 + 72 ω)
-452608	-4	7072	113152	G72	1	$x^3 + (-2 - 3\omega)x + (2\omega)$	(-76 + 36 ω)
-460107	-3	17041	153369	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - (1 + \omega)$	(-19 - 120 ω)
-460800	-4	7200	4608	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x - (1 + \omega)$	(-12 - 84 ω)
-462364	-7	1348	16513	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	(22 - 27 ω)
-464960	-4	7265	116240	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + (2 - \omega)$	(-73 + 44 ω)
-466263	-3	17269	155421	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-3 + \omega)$	(-148 + 103 ω)
-467883	-3	17329	155961	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	(-152 + 75 ω)
-468992	-4	7328	117248	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + (1 + \omega)$	(-52 + 68 ω)
-469567	-7	1369	-7	G18	2	$x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)x - \omega$	(62 + 17 ω)
-470043	-3	17409	156681	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (3 - \omega)$	(-145 + 113 ω)
-470043	-3	17409	156681	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-3 + 2\omega)$	(-67 + 152 ω)
-470080	-4	7345	117520	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + 2$	(-17 + 84 ω)
-470080	-4	7345	117520	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x - (1 + 2\omega)$	(-57 - 64 ω)
-471968	-7	1376	16856	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + 2$	(-16 - 20 ω)

-472176	-3	17488	157392	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 4x - 2$	$(28 - 144\omega)$
-472743	-3	17509	157581	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(123 + 17\omega)$
-473344	-4	7396	29584	D6i	1	$x^3 - 2\omega x - (1 + \omega)$	(-86ω)
-474039	-3	17557	158013	G72	1	$x^3 + (3 - 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-77 + 153\omega)$
-475648	-8	929	59456	G72	1	$x^3 - 2\omega x + (1 - \omega)$	$(27 - 10\omega)$
-476631	-3	17653	158877	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 6\omega)x - 5\omega$	$(-109 - 39\omega)$
-477440	-4	7460	29840	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (3 - \omega)$	$(-64 + 58\omega)$
-478899	-3	17737	159633	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(137 - 8\omega)$
-479171	-7	1397	68453	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 1$	$(-35 - 4\omega)$
-481856	-4	7529	120464	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 2\omega)x + 3\omega$	$(-77 + 40\omega)$
-484416	-4	7569	121104	D6i	1	$x^3 - x^2 - 2x + 3$	(-87)
-485379	-3	17977	161793	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-97 + 153\omega)$
-487647	-3	18061	162549	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-84 + 155\omega)$
-487728	-3	18064	162576	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + (1 - \omega)$	$(-140 + 12\omega)$
-488943	-3	18109	162981	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 4\omega x - \omega$	$(115 + 33\omega)$
-489808	-11	368	44528	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + (-1 + \omega)$	$(-20 + 4\omega)$
-491184	-3	18192	10233	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(148 - 32\omega)$
-491776	-4	7684	30736	G72	1	$x^3 + (-3 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(72 + 50\omega)$
-492032	-8	961	61504	D6i	1	$x^3 + x - 1$	(-31)
-492548	-7	1436	70364	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + \omega$	$(22 + 17\omega)$
-493479	-3	18277	3357	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x - 2\omega$	$(148 - 117\omega)$
-494991	-3	18333	18333	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(87 + 69\omega)$
-496640	-4	7760	124160	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(88 - 4\omega)$
-498379	-7	1453	71197	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (2 - \omega)$	$(5 - 28\omega)$
-499203	-3	18489	166401	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (-1 + 2\omega)$	$(77 + 80\omega)$
-499264	-4	7801	124816	G72	1	$x^3 + (-3 - 2\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(45 + 76\omega)$
-500283	-3	18529	166761	G72	1	$x^3 + (-2 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(85 + 72\omega)$
-502551	-3	18613	167517	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (1 + 2\omega)$	$(44 - 153\omega)$
-504063	-3	18669	3429	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-65 + 157\omega)$
-504819	-3	18697	168273	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-2 + 2\omega)$	$(-39 + 152\omega)$
-504832	-4	7888	126208	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-72 + 52\omega)$
-506763	-3	18769	168921	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2\omega)$	(137)
-506944	-4	7921	126736	D6i	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (2 - 2\omega)$	(178ω)
-508383	-3	18829	169461	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x - 1$	$(-25 - 123\omega)$
-511232	-4	7988	127808	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-68 - 58\omega)$
-511623	-3	18949	170541	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 5\omega)x + (-6 + 4\omega)$	$(-57 + 157\omega)$
-513891	-3	19033	171297	G72	1	$x^3 + (4 - \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-131 + 144\omega)$
-514512	-3	19056	171504	G72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + (2 - \omega)$	$(-136 + 140\omega)$
-515511	-3	19093	171837	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(68 + 91\omega)$
-516160	-4	8065	129040	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (4 - \omega)$	$(-63 + 64\omega)$
-517120	-4	8080	129280	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-32 + 84\omega)$

-517184	-4	8081	129296	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(41 - 80\omega)$
-518427	-3	19201	172809	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(-5 + 141\omega)$
-518643	-3	19209	172881	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-155 + 112\omega)$
-521667	-3	19321	173889	D6i	$1x^3 - x^2 + x + 2$	(-139)
-522288	-3	19344	10881	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-92 + 160\omega)$
-523840	-4	8185	130960	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (2 - \omega)$	$(-21 + 88\omega)$
-524475	-3	19425	174825	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-65 - 95\omega)$
-525568	-4	8212	131392	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (2 + 2\omega)$	$(84 + 34\omega)$
-526851	-3	19513	175617	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2 - 3\omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(103 - 159\omega)$
-527499	-3	19537	175833	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (-1 + 3\omega)$	$(153 - 32\omega)$
-528143	-19	77	27797	G72	$1x^3 - \omega x^2 - x - 1$	$(-8 - \omega)$
-529200	-3	19600	11025	D6i	$1x^3 + 2x + 2$	(-140)
-530064	-3	19632	176688	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x - \omega$	$(152 - 124\omega)$
-530496	-3	19648	176832	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-8 - 136\omega)$
-532683	-3	19729	177561	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (4 - \omega)$	$(-152 + 27\omega)$
-532736	-4	8324	33296	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(40 - 82\omega)$
-533979	-3	19777	177993	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-5 + 3\omega)x + (7 - 3\omega)$	$(-7 + 144\omega)$
-538191	-3	19933	179397	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (3 - \omega)$	$(-156 + 119\omega)$
-538880	-4	8420	33680	G72	$1x^3 - x^2 - x + (2 + \omega)$	$(-32 - 86\omega)$
-541107	-3	20041	3681	G72	$1x^3 - (1 + 2\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(5 - 144\omega)$
-542720	-4	8480	135680	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x - (1 + \omega)$	$(52 - 76\omega)$
-542727	-3	20101	180909	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x - 2$	$(-121 - 35\omega)$
-542943	-3	20109	180981	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(163 - 95\omega)$
-543296	-4	8489	135824	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + 2\omega)x + 3\omega$	$(5 - 92\omega)$
-545319	-3	20197	181773	G72	$1x^3 - x^2 - 2\omega x + (-2 + \omega)$	$(-161 + 53\omega)$
-545616	-3	20208	181872	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(76 + 88\omega)$
-546880	-4	8545	136720	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-9 - 92\omega)$
-547771	-7	1597	78253	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x - \omega$	$(29 - 28\omega)$
-548864	-8	1072	68608	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - \omega$	$(28 - 12\omega)$
-548928	-4	8577	137232	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + 3\omega$	$(39 + 84\omega)$
-549440	-4	8585	137360	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + \omega$	$(-11 - 92\omega)$
-549440	-4	8585	137360	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (2 - \omega)$	$(53 + 76\omega)$
-550172	-7	1604	19649	G72	$1x^3 - 2\omega x + (-1 + \omega)$	$(-37 - 5\omega)$
-550912	-4	8608	137728	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (1 - \omega)$	$(12 + 92\omega)$
-551475	-3	20425	183825	G72	$1x^3 - x^2 + 3x + (-3 + \omega)$	$(-165 + 85\omega)$
-551691	-3	20433	3753	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(59 - 163\omega)$
-552447	-3	20461	184149	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-89 + 165\omega)$
-552528	-3	20464	184176	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-20 + 152\omega)$
-556227	-3	20601	20601	G72	$1x^3 + (2 - 4\omega)x + (-1 + \omega)$	$(96 - 165\omega)$
-557120	-4	8705	139280	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(31 + 88\omega)$
-557632	-4	8713	139408	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x - \omega$	$(-93 - 8\omega)$

-560119	-7	1633	80017	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	(13 + 24 ω)
-560304	-3	20752	11673	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-3 + 2\omega)$	(-156 + 128 ω)
-563787	-3	20881	187929	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	(145 - 144 ω)
-565056	-3	20928	188352	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (2 - \omega)$	(-136 + 152 ω)
-566528	-4	8852	141632	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (-1 + \omega)$	(-4 + 94 ω)
-568008	-7	1656	81144	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + (1 - \omega)$	(39 + 3 ω)
-568323	-3	21049	189441	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-1 + 3\omega)$	(167 - 95 ω)
-568971	-3	21073	189657	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - 2$	(-71 - 96 ω)
-570159	-3	21117	190053	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x + (-1 + 2\omega)$	(116 + 47 ω)
-570591	-3	21133	190197	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x - 2\omega$	(139 - 151 ω)
-571536	-3	21168	432	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (4 - \omega)$	(-132 - 24 ω)
-571787	-83	1	-83	D3i	4	$x^3 - \omega x^2 - 7x + (-2 + \omega)$	(4)
-573723	-3	21249	21249	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (-2 + \omega)$	(-168 + 75 ω)
-574720	-4	8980	143680	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + 2\omega)x + (2\omega)$	(-68 - 66 ω)
-574803	-3	21289	191601	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	(53 + 112 ω)
-575856	-3	21328	191952	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (-2 + 2\omega)$	(4 - 148 ω)
-576423	-3	21349	192141	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 4\omega x + (-2 - \omega)$	(-113 + 165 ω)
-579663	-3	21469	193221	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (-3 + 4\omega)$	(3 + 145 ω)
-580160	-4	9065	145040	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (1 + 2\omega)$	(91 - 28 ω)
-582144	-8	1137	72768	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-2 + \omega)x + (1 + \omega)$	(-13 - 22 ω)
-583232	-4	9113	145808	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x - 3\omega$	(-67 - 68 ω)
-585711	-3	21693	195237	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - \omega)x - 2$	(-169 + 101 ω)
-586304	-4	9161	146576	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (4 + \omega)$	(85 - 44 ω)
-586816	-4	9169	146704	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - \omega)$	(-87 - 40 ω)
-586971	-11	441	53361	D6i	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + \omega$	(21)
-588411	-3	21793	196137	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (1 + 2\omega)$	(157 - 136 ω)
-589059	-3	21817	196353	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + 2$	(-143 + 152 ω)
-591219	-3	21897	21897	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (-2 + 2\omega)$	(-111 + 168 ω)
-591408	-3	21904	12321	D6r	1	$x^3 - 4x - 2$	(148)
-591543	-3	21909	197181	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 3\omega)x + (2\omega)$	(-52 + 167 ω)
-591872	-4	9248	512	C72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (1 + \omega)$	(28 - 92 ω)
-592299	-3	21937	197433	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (1 - 3\omega)$	(83 - 171 ω)
-592947	-3	21961	197649	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + \omega$	(-80 + 171 ω)
-595008	-4	9297	148752	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + 3$	(-9 - 96 ω)
-595431	-3	22053	198477	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	(-1 + 149 ω)
-596511	-3	22093	198837	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x - 2\omega$	(132 - 161 ω)
-599103	-3	22189	199701	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (4 - 2\omega)$	(-172 + 87 ω)
-599751	-3	22213	199917	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 6\omega)x + (4 - 7\omega)$	(151 - 147 ω)
-599967	-3	22221	22221	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	(156 - 141 ω)
-600048	-3	22224	200016	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (2\omega)$	(80 - 172 ω)
-600291	-3	22233	200097	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 + 3\omega)$	(113 + 56 ω)

-600399	-3	22237	200133	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + (-3 + \omega)$	$(172 - 93\omega)$
-601776	-3	22288	200592	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (2 + \omega)$	$(-96 - 76\omega)$
-601776	-3	22288	12537	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x - 1$	$(-172 + 96\omega)$
-602176	-4	9409	-4	G18	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-65 + 72\omega)$
-602624	-8	1177	75328	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x + (1 - \omega)$	$(23 + 18\omega)$
-603072	-3	22336	201024	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(136 + 24\omega)$
-603072	-3	22336	201024	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (2 - \omega)$	$(24 + 136\omega)$
-603200	-4	9425	6032	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3x + \omega$	$(73 + 64\omega)$
-608067	-3	22521	202689	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 4\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(-136 - 25\omega)$
-608139	-7	1773	86877	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (-1 + 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(33 + 12\omega)$
-608256	-8	1188	2112	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(-26 + 16\omega)$
-608320	-4	9505	152080	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(87 - 44\omega)$
-609344	-4	9521	152336	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x - \omega$	$(89 + 40\omega)$
-610560	-4	9540	38160	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(72 + 66\omega)$
-612144	-3	22672	12753	G72	$1x^3 - x^2 - x + (1 + 2\omega)$	$(108 - 172\omega)$
-613359	-3	22717	204453	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(172 - 109\omega)$
-613952	-4	9593	153488	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 3\omega)x - \omega$	$(-83 + 52\omega)$
-614331	-3	22753	204777	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (2 + \omega)$	$(-48 - 121\omega)$
-614979	-3	22777	204993	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(157 - 144\omega)$
-615843	-3	22809	205281	G72	$1x^3 - x^2 - 3\omega x + (1 + \omega)$	$(-167 + 40\omega)$
-617536	-4	9649	154384	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + 3\omega$	$(57 + 80\omega)$
-620144	-7	1808	5537	G72	$1x^3 - \omega x^2 + \omega x - \omega$	$(20 - 32\omega)$
-620800	-4	9700	1552	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (1 + 2\omega)$	$(48 - 86\omega)$
-621675	-3	23025	207225	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-80 + 175\omega)$
-622431	-3	23053	207477	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - 2\omega$	$(119 - 171\omega)$
-622647	-3	23061	207549	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-125 + 169\omega)$
-623376	-3	23088	207792	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(-136 - 28\omega)$
-623808	-3	23104	207936	L6i	$1x^3 - x^2 - 2x - 2$	(-152)
-624640	-4	9760	156160	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 3\omega x - (1 + \omega)$	$(-92 + 36\omega)$
-624896	-4	9764	39056	G72	$1x^3 - x^2 + 3x + (-2 + \omega)$	$(-80 + 58\omega)$
-625023	-3	23149	208341	G72	$1x^3 - x^2 + 2x + (1 + \omega)$	$(-60 - 113\omega)$
-632043	-3	23409	2601	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (2 - 2\omega)$	(153)
-633771	-3	23473	211257	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(161 - 144\omega)$
-634207	-7	1849	-7	G18	$1x^3 - \omega x^2 + (-3 + \omega)x + 1$	$(41 - 24\omega)$
-634419	-3	23497	211473	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (3 - \omega)$	$(-89 + 177\omega)$
-638208	-4	9972	159552	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + 2$	$(-84 + 54\omega)$
-639171	-3	23673	213057	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(136 + 31\omega)$
-640000	-4	10000	256	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - \omega x + (1 - \omega)$	(100ω)
-640143	-3	23709	213381	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(20 + 143\omega)$
-640656	-3	23728	213552	G72	$1x^3 - x^2 - 4\omega x + (-2 + 6\omega)$	$(152 + 4\omega)$
-643468	-7	1876	22981	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(31 + 15\omega)$

-643648	-4	10057	160912	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 2\omega)x - 1$	$(-99 - 16\omega)$
-644544	-3	23872	214848	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x - (1 + \omega)$	$(-136 + 168\omega)$
-645111	-3	23893	215037	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(164 - 21\omega)$
-645184	-4	10081	161296	G72	$1x^3 - x^2 - 3\omega x + (2\omega)$	$(-9 - 100\omega)$
-646947	-3	23961	215649	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-119 - 56\omega)$
-647919	-3	23997	215973	G72	$1x^3 - x^2 + (5 - 5\omega)x + (2 + 2\omega)$	$(148 - 161\omega)$
-648000	-20	81	-20	G18	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	$(-1 - 4\omega)$
-648432	-3	24016	216144	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(164 - 20\omega)$
-648999	-3	24037	117	G72	$1x^3 - x^2 - 2\omega x - (1 + \omega)$	$(-4 - 153\omega)$
-650859	-11	489	59169	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (4 + \omega)$	$(-18 - 5\omega)$
-651520	-4	10180	40720	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-24 - 98\omega)$
-651807	-3	24141	217269	G72	$1x^3 - x^2 - 2\omega x + (2 + \omega)$	$(-145 - 19\omega)$
-656127	-3	24301	218709	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (3 - 3\omega)$	$(124 + 51\omega)$
-656208	-3	24304	4464	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(180 - 88\omega)$
-657408	-8	1284	20544	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - x - 1$	$(-22 - 20\omega)$
-658368	-3	24384	219456	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (2 - \omega)$	$(-8 - 152\omega)$
-658503	-87	1	-87	D3i	$24x^3 - \omega x^2 + (-8)x + (-2 + \omega)$	$(-18 - 3\omega)$
-661392	-3	24496	220464	G72	$1x^3 - (1 + 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-76 + 180\omega)$
-662931	-3	24553	220977	G72	$1x^3 - x^2 + x + (-3 + \omega)$	$(-177 + 121\omega)$
-664048	-7	1936	5929	D6i	$1x^3 - x^2 - x - 1$	(-44)
-665856	-4	10404	41616	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2\omega x + (1 - \omega)$	(102ω)
-667904	-4	10436	41744	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (-1 + 2\omega)$	$(40 + 94\omega)$
-669168	-3	24784	223056	G72	$1x^3 + (3 - 4\omega)x + (-4 + 2\omega)$	$(-112 + 180\omega)$
-671296	-4	10489	167824	G72	$2x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + 4\omega$	$(184 + 90\omega)$
-672651	-3	24913	224217	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(-47 + 176\omega)$
-673623	-3	24949	224541	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (-4 + 6\omega)$	$(175 - 43\omega)$
-674352	-3	24976	14049	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-116 + 180\omega)$
-674352	-3	24976	14049	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(4 - 160\omega)$
-677376	-24	49	-24	G18	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	$(-5 - 2\omega)$
-678483	-3	25129	226161	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-3 + 160\omega)$
-678699	-3	25137	25137	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-147 + 168\omega)$
-679936	-8	1328	84992	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + \omega$	$(36 + 4\omega)$
-681075	-3	25225	227025	G72	$1x^3 - 4x + (-3 + \omega)$	$(40 + 135\omega)$
-681723	-3	25249	227241	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-103 - 80\omega)$
-682240	-4	10660	42640	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (1 + 2\omega)$	$(96 + 38\omega)$
-682371	-3	25273	227457	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (1 - 5\omega)$	$(79 - 183\omega)$
-686000	-35	16	-35	D3i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + 1$	(4)
-687312	-3	25456	229104	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (2 - 3\omega)$	$(-184 + 84\omega)$
-688851	-3	25513	229617	G72	$1x^3 + 2x + (-2 + 3\omega)$	$(103 + 81\omega)$
-691456	-4	10804	172864	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x - 2\omega$	$(52 - 90\omega)$
-692480	-4	10820	43280	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + (1 - 3\omega)$	$(104 - 2\omega)$

-692800	-4	10825	6928	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 + 4\omega)$	$(-3 - 104\omega)$
-693248	-4	10832	173312	G72	2	$x^3 - x^2 + (2 + 2\omega)$	$(8 - 208\omega)$
-693603	-3	25689	231201	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(97 + 88\omega)$
-693711	-3	25693	231237	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + 2$	$(-181 + 57\omega)$
-695088	-3	25744	14481	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 5\omega x - (1 + 4\omega)$	$(128 - 180\omega)$
-696384	-3	25792	232128	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x - 2$	$(-184 + 72\omega)$
-702720	-4	10980	43920	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - \omega)x + (3 + 3\omega)$	$(-96 - 42\omega)$
-703744	-4	10996	175936	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (1 + \omega)$	$(-60 - 86\omega)$
-704099	-11	529	64009	D6i	1	$x^3 - x^2 + 1$	(-23)
-704576	-4	11009	176144	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (3 + \omega)$	$(-103 - 20\omega)$
-705024	-8	1377	1088	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + 2$	$(-37 + 2\omega)$
-705024	-8	1377	9792	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (1 + \omega)$	$(33 - 12\omega)$
-706023	-3	26149	235341	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 3\omega)x - 3$	$(-37 + 177\omega)$
-706347	-3	26161	235449	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x - 3$	$(-31 - 144\omega)$
-709263	-3	26269	236421	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 5\omega)x + 2$	$(68 - 185\omega)$
-709696	-4	11089	177424	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x - 2$	$(33 + 100\omega)$
-711232	-4	11113	177808	G72	1	$x^3 + (1 - 3\omega)x - 1$	$(77 - 72\omega)$
-712960	-4	11140	44560	G72	1	$x^3 + (1 - 3\omega)x + (-1 + \omega)$	$(104 - 18\omega)$
-713475	-3	26425	237825	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(185 - 120\omega)$
-714304	-4	11161	178576	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (1 - \omega)$	$(69 + 80\omega)$
-715824	-3	26512	14913	C72	1	$x^3 - x^2 + x + (-3 + 2\omega)$	$(-96 + 188\omega)$
-717363	-3	26569	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 - 3\omega)$	$(187 - 75\omega)$
-717687	-3	26581	239229	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + \omega$	$(39 - 179\omega)$
-717903	-3	26589	239301	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-188 + 103\omega)$
-718400	-4	11225	7184	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + 2$	$(-101 + 32\omega)$
-718416	-3	26608	239472	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-3 + \omega)$	$(-188 + 84\omega)$
-726080	-4	11345	181520	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 3\omega)x + 5\omega$	$(-23 - 104\omega)$
-726192	-3	26896	15129	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (3 - 4\omega)$	(164)
-726651	-3	26913	242217	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(53 - 184\omega)$
-727616	-4	11369	181904	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - 2\omega)x + (2 + 5\omega)$	$(37 - 100\omega)$
-728271	-3	26973	333	G72	1	$x^3 - 3\omega x + (-2 + \omega)$	$(-189 + 81\omega)$
-729567	-3	27021	243189	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x - 2$	$(-181 + 41\omega)$
-729664	-4	11401	182416	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 4\omega)x + (2 + 3\omega)$	$(99 - 40\omega)$
-730368	-4	11412	182592	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 + 3\omega)$	$(84 + 66\omega)$
-732224	-4	11441	183056	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 - 2\omega)$	$(71 + 80\omega)$
-732483	-3	27129	244161	G72	1	$x^3 - x^2 - 3x + (1 + \omega)$	$(175 - 23\omega)$
-732736	-4	11449	183184	D6i	1	$x^3 - x^2 + 3x - 2$	(-107)
-735183	-3	27229	245061	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x - 2$	$(-157 - 15\omega)$
-735507	-3	27241	245169	G72	1	$x^3 - 2x + (-3 + \omega)$	$(-184 + 135\omega)$
-739071	-3	27373	246357	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-2 + 4\omega)$	$(191 - 99\omega)$
-739328	-8	1444	92416	D6i	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x - \omega$	(-38)

-739328	-8	1444	23104	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 - \omega$	(38)
-740016	-3	27408	15417	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 4\omega)x + 1$	$(-124 - 64\omega)$
-740043	-3	27409	246681	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (3 + \omega)$	$(5 - 168\omega)$
-740691	-3	27433	246897	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(37 + 144\omega)$
-741632	-4	11588	46352	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + 3\omega$	$(88 + 62\omega)$
-741663	-3	27469	247221	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-125 - 63\omega)$
-742400	-4	11600	7424	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (-1 + \omega)$	$(56 - 92\omega)$
-744147	-3	27561	248049	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 2\omega)x + 3\omega$	$(-136 - 49\omega)$
-746496	-4	11664	2304	D6i	1	$x^3 - 3\omega x + (-2 + 2\omega)$	(108ω)
-746523	-3	27649	248841	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-95 + 192\omega)$
-746752	-4	11668	186688	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - 2\omega)x + (2 + 4\omega)$	$(-108 - 2\omega)$
-746928	-3	27664	248976	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 5\omega)x + (2 + \omega)$	$(128 - 188\omega)$
-747520	-4	11680	186880	G72	1	$x^3 - \omega x + (2\omega)$	$(108 - 4\omega)$
-748791	-3	27733	249597	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (3 - 4\omega)$	$(59 + 129\omega)$
-750087	-3	27781	250029	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 5\omega)x + 2$	$(191 - 75\omega)$
-752015	-11	565	68365	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + 1$	$(-23 + 9\omega)$
-753975	-3	27925	251325	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x - (1 + 2\omega)$	$(140 - 185\omega)$
-754299	-3	27937	251433	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 4\omega x + (1 - 4\omega)$	$(193 - 96\omega)$
-755776	-4	11809	188944	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (2\omega)$	$(105 - 28\omega)$
-755811	-3	27993	251937	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (2 - \omega)$	$(-19 + 176\omega)$
-756288	-4	11817	189072	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-69 + 84\omega)$
-758592	-3	28096	252864	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x - 2\omega$	$(144 - 184\omega)$
-759059	-7	2213	108437	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + x - (1 + \omega)$	$(-15 - 28\omega)$
-759888	-3	28144	253296	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-152 + 180\omega)$
-760384	-4	11881	190096	D6i	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + 2$	(-109)
-760384	-4	11881	-4	G18	2	$x^3 - x^2 + (-3 - \omega)x + 4$	$(-120 + 182\omega)$
-763904	-4	11936	190976	G72	1	$x^3 + (2 - \omega)x + (2\omega)$	$(100 + 44\omega)$
-764343	-3	28309	254781	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + 3$	$(35 - 183\omega)$
-764667	-3	28321	254889	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x - 1$	$(185 - 144\omega)$
-766016	-4	11969	191504	G72	2	$x^3 - x^2 + (-1 - 3\omega)x + (2 + 2\omega)$	$(-176 - 130\omega)$
-766179	-3	28377	28377	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x - (1 + 2\omega)$	$(69 - 192\omega)$
-766179	-3	28377	28377	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (5 - 3\omega)$	$(-123 + 192\omega)$
-766179	-3	28377	28377	G72	1	$x^3 + (2 - 4\omega)x - 1$	$(69 - 192\omega)$
-766208	-4	11972	47888	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + (1 + \omega)$	$(104 - 34\omega)$
-766208	-4	11972	47888	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (-2 + \omega)$	$(-56 + 94\omega)$
-768231	-3	28453	256077	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x - 2$	$(-164 - 9\omega)$
-769088	-4	12017	192272	G72	1	$x^3 + (2 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-89 - 64\omega)$
-769600	-4	12025	7696	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - 3\omega)$	$(109 + 12\omega)$
-770499	-3	28537	256833	G72	1	$x^3 + (4 - \omega)x + (1 - 4\omega)$	$(193 - 72\omega)$
-771147	-3	28561	-3	C6r	1	$x^3 - x^2 - 4x - 1$	(169)
-771471	-3	28573	257157	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x - 3\omega$	$(167 - 171\omega)$

-773739	-3	28657	257913	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-151 - 32\omega)$
-776979	-3	28777	258993	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (3 - 3\omega)$	$(-187 + 144\omega)$
-780624	-3	28912	260208	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x + (2 + \omega)$	$(-196 + 88\omega)$
-780668	-7	2276	27881	G72	$1x^3 - x^2 + x + (-1 + \omega)$	$(38 + 13\omega)$
-781488	-3	28944	28944	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x + (2 - \omega)$	$(132 + 60\omega)$
-781488	-3	28944	1809	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (1 - 2\omega)$	$(192 - 132\omega)$
-782811	-3	28993	260937	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(181 - 24\omega)$
-783216	-3	29008	5328	G72	$1x^3 - x^2 - 2x + (-2 + 2\omega)$	$(-44 + 188\omega)$
-792128	-4	12377	198032	G72	$1x^3 + (-2 - 2\omega)x - 1$	$(-91 + 64\omega)$
-792640	-4	12385	198160	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)$	$(-73 + 84\omega)$
-793152	-4	12393	2448	G72	$1x^3 - 3x + (-2 + \omega)$	$(27 + 108\omega)$
-794151	-3	29413	264717	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (4 - \omega)$	$(-197 + 81\omega)$
-794731	-7	2317	113533	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + \omega$	$(-11 + 36\omega)$
-795123	-3	29449	5409	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-4 + 4\omega)$	$(117 + 80\omega)$
-795712	-4	12433	198928	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(63 + 92\omega)$
-795771	-3	29473	265257	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(9 - 176\omega)$
-795904	-4	12436	198976	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 + \omega)$	$(-60 + 94\omega)$
-796419	-3	29497	265473	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-139 + 192\omega)$
-797607	-3	29541	265869	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (1 + \omega)$	$(-20 - 161\omega)$
-797607	-3	29541	265869	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (2\omega)$	$(-125 - 71\omega)$
-798768	-3	29584	266256	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + 4\omega x + (2 - 4\omega)$	(172)
-798768	-3	29584	-3	G18	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - (1 + 2\omega)$	$(52 - 192\omega)$
-798768	-3	29584	16641	D6i	$1x^3 - x^2 - x + 3$	(-172)
-800320	-4	12505	200080	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(99 + 52\omega)$
-801927	-3	29701	267309	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (2 - 3\omega)$	$(199 - 99\omega)$
-802048	-4	12532	200512	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(36 + 106\omega)$
-802251	-3	29713	267417	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (3 - \omega)$	$(-199 + 96\omega)$
-803392	-4	12553	200848	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(-3 - 112\omega)$
-803547	-3	29761	267849	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x - \omega$	$(189 - 40\omega)$
-803840	-4	12560	200960	G72	$2x^3 - x^2 + (-2 + 2\omega)$	$(-8 + 224\omega)$
-805383	-3	29829	268461	G72	$1x^3 - x^2 + (-1 - 3\omega)x + (-1 + 4\omega)$	$(-53 + 193\omega)$
-807424	-8	1577	100928	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + \omega$	$(-3 + 28\omega)$
-808000	-4	12625	8080	G72	$1x^3 - x^2 + (-2 - 3\omega)x + (1 + 3\omega)$	$(-95 + 60\omega)$
-808083	-3	29929	269361	D6i	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-1 + 3\omega)$	(173)
-814563	-3	30169	271521	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x - 3\omega$	$(-200 + 87\omega)$
-815751	-3	30213	3357	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + 2$	$(-153 + 189\omega)$
-816183	-3	30229	272061	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(163 - 183\omega)$
-819504	-3	30352	273168	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (2 - 5\omega)$	$(44 - 192\omega)$
-819504	-3	30352	17073	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(32 + 156\omega)$
-819712	-8	1601	102464	G72	$1x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(33 - 16\omega)$
-821312	-4	12833	205328	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-17 - 112\omega)$

-821824	-4	12841	205456	G72	1	$x^3 + (-3 - \omega)x - 1$	$(45 + 104\omega)$
-822339	-3	30457	274113	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(-43 + 192\omega)$
-825408	-4	12897	206352	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(111 - 24\omega)$
-825903	-3	30589	1629	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-193 + 45\omega)$
-826875	-3	30625	-3	G18	1	$x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (-3 + 5\omega)$	$(125 - 200\omega)$
-826875	-3	30625	441	D6i	1	$x^3 - x^2 + 2x - 3$	(-175)
-828992	-4	12953	207248	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 + \omega)$	$(-67 - 92\omega)$
-831087	-3	30781	277029	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 6\omega)x + (3 + \omega)$	$(-164 - 21\omega)$
-833328	-3	30864	277776	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(28 + 160\omega)$
-834327	-3	30901	278109	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (-5 + 6\omega)$	$(-36 + 191\omega)$
-835056	-3	30928	278352	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (2 - \omega)$	$(-196 + 144\omega)$
-835840	-4	13060	52240	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (1 + 2\omega)$	$(8 - 114\omega)$
-835891	-7	2437	119413	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (2 - 2\omega)x + 1$	$(5 - 36\omega)$
-837459	-3	31017	5697	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-2 + \omega)$	$(152 - 193\omega)$
-837567	-3	31021	279189	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (1 + 2\omega)$	$(35 - 191\omega)$
-837648	-3	31024	279216	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-172 + 180\omega)$
-837891	-3	31033	279297	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + 2$	$(-199 + 136\omega)$
-843328	-4	13177	210832	G72	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 3\omega)x + (2\omega)$	$(-72 - 218\omega)$
-844911	-3	31293	31293	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-93 - 111\omega)$
-847179	-3	31377	282393	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(181 - 8\omega)$
-848384	-8	1657	106048	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + 2\omega)x - \omega$	$(37 - 12\omega)$
-849879	-3	31477	283293	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-37 + 193\omega)$
-851067	-3	31521	283689	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 + 4\omega)$	$(205 - 104\omega)$
-851472	-3	31536	31536	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (2 + \omega)$	$(-204 + 120\omega)$
-852147	-3	31561	284049	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-136 - 65\omega)$
-853056	-4	13329	213264	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + 2\omega)x + 1$	$(-105 + 48\omega)$
-854739	-3	31657	284913	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 6\omega)x + 3$	$(149 + 48\omega)$
-857979	-3	31777	285983	G72	1	$x^3 + (1 - 4\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-203 + 72\omega)$
-860976	-3	31888	17937	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-128 + 204\omega)$
-861184	-4	13456	256	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (-1 + \omega)$	$(80 - 84\omega)$
-861248	-4	13457	215312	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 3\omega)x + (2 + 4\omega)$	$(-1 - 116\omega)$
-862407	-3	31941	189	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(75 + 129\omega)$
-863703	-3	31989	287901	G72	1	$x^3 - x^2 + 4x + (-2 + \omega)$	$(-185 + 13\omega)$
-865431	-3	32053	288477	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 + \omega)$	$(-73 - 131\omega)$
-865732	-7	2524	123676	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - \omega)x - 2$	$(-34 - 19\omega)$
-866079	-3	32077	288693	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 6\omega)x + (2 + \omega)$	$(-197 + 153\omega)$
-866403	-3	32089	288801	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (3 - \omega)$	$(-175 - 8\omega)$
-868608	-4	13572	54288	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (1 - \omega)$	$(24 + 114\omega)$
-870400	-4	13600	8704	G72	2	$x^3 - x^2 + (-2 - 3\omega)x + \omega$	$(-216 + 88\omega)$
-871911	-3	32293	290637	G72	1	$x^3 - x^2 - 4x + (-2 + \omega)$	$(39 + 157\omega)$
-875584	-4	13681	218896	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(-15 - 116\omega)$

-876096	-3	32448	1728	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + 3\omega$	(184 - 176 ω)
-880659	-3	32617	1737	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x + (3 - \omega)$	(-191 + 163 ω)
-880659	-3	32617	293553	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (3 - 5\omega)$	(91 + 117 ω)
-883568	-7	2576	7889	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + (-1 + \omega)$	(-44 + 32 ω)
-884547	-3	32761	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-2 - \omega)$	(-104 - 105 ω)
-884547	-3	32761	294849	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 4\omega)x + (4 - 5\omega)$	(181)
-885312	-4	13833	221328	G72	1	$x^3 - x^2 + (-1 - 3\omega)x + 1$	(-117 - 12 ω)
-885843	-3	32809	295281	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 + 2\omega)$	(85 - 208 ω)
-887463	-3	32869	295821	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (-1 + 2\omega)$	(12 + 175 ω)
-889731	-3	32953	296577	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x - 2\omega$	(189 - 16 ω)
-891027	-3	33001	297009	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + 4\omega$	(209 - 120 ω)
-892647	-3	33061	297549	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (2 + 2\omega)$	(191 - 171 ω)
-894544	-7	2608	31948	G72	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (2\omega)x - 2\omega$	(56 - 76 ω)
-894672	-3	33136	298224	G72	1	$x^3 + (3 - 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	(4 + 130 ω)
-894807	-3	33141	298269	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x + (-4 + 2\omega)$	(-85 + 209 ω)
-895916	-7	2612	31997	G72	1	$x^3 - \omega x - \omega$	(46 - 31 ω)
-897399	-3	33237	33237	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x + (1 - 3\omega)$	(204 - 57 ω)
-900160	-4	14065	225040	G72	1	$x^3 - 2x + (-2 + \omega)$	(-49 + 108 ω)
-900160	-4	14065	225040	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (1 + 2\omega)$	(39 - 112 ω)
-900639	-3	33357	300213	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + (-5 + 3\omega)$	(-52 + 203 ω)
-900747	-3	33361	300249	G72	1	$x^3 - x^2 + x + (-2 + 3\omega)$	(160 + 39 ω)
-902691	-3	33433	300897	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (-3 + 2\omega)$	(-99 - 112 ω)
-902691	-3	33433	300897	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - 2\omega$	(189 - 176 ω)
-903663	-3	33469	301251	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-3 + 4\omega)$	(140 + 67 ω)
-904311	-3	33493	301437	C72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (4 - 4\omega)$	(-157 + 201 ω)
-904527	-3	33501	301509	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + \omega)x + (2 + 2\omega)$	(-4 - 181 ω)
-905499	-3	33537	301833	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (3 - \omega)$	(-71 + 208 ω)
-906304	-4	14161	784	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + 1$	(-105 - 56 ω)
-907551	-3	33613	302517	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	(-53 - 151 ω)
-907840	-4	14185	226960	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	(109 + 48 ω)
-909819	-3	33697	303273	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (1 + 2\omega)$	(-143 - 64 ω)
-911331	-3	33753	303777	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + (1 + 3\omega)$	(209 - 136 ω)
-912303	-3	33789	304101	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (2 - 2\omega)$	(115 + 97 ω)
-912816	-3	33808	19017	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 5\omega x - (1 + 2\omega)$	(116 + 96 ω)
-912960	-4	14265	228240	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + 1$	(-51 + 108 ω)
-913383	-3	33829	304461	G72	1	$x^3 + (3 - 4\omega)x + (-1 + \omega)$	(212 - 117 ω)
-914247	-3	33861	304749	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-3 + 2\omega)$	(-164 + 199 ω)
-915408	-3	33904	305136	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x - 2\omega$	(212 - 120 ω)
-915712	-4	14308	57232	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - \omega)x - (1 + \omega)$	(112 - 42 ω)
-919539	-3	34057	306513	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (3 - 3\omega)$	(-101 + 213 ω)
-919863	-3	34069	306621	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + 1$	(-172 + 195 ω)

-920511	-3	34093	306837	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-2 + \omega)$	$(-209 + 141\omega)$
-920727	-3	34101	3789	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x - 2\omega$	$(-9 + 189\omega)$
-923643	-3	34209	34209	G72	1	$x^3 + (4 - 2\omega)x + (1 + 3\omega)$	$(120 - 213\omega)$
-923643	-3	34209	34209	G72	1	$x^3 + (2 - 4\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(177 - 192\omega)$
-924939	-3	34257	308313	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 5\omega)x + (-6 + 3\omega)$	$(17 + 176\omega)$
-926991	-3	34333	308997	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (-1 + 4\omega)$	$(191 - 179\omega)$
-926991	-3	34333	308997	G72	1	$x^3 + x + (-2 + 3\omega)$	$(131 + 81\omega)$
-927472	-7	2704	8281	D6i	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (1 - \omega)$	(52)
-928000	-4	14500	2320	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 2\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(80 + 90\omega)$
-928368	-3	34384	309456	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(212 - 132\omega)$
-930880	-4	14545	232720	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-33 - 116\omega)$
-931072	-4	14548	232768	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-92 + 78\omega)$
-931500	-15	276	15525	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + 1$	$(-16 + 5\omega)$
-932391	-3	34533	34533	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x - (1 + 4\omega)$	$(-84 - 129\omega)$
-932823	-3	34549	310941	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x + (2 + \omega)$	$(-77 - 135\omega)$
-933120	-4	14580	2880	G72	1	$x^3 - 3x + (-1 + \omega)$	$(108 + 54\omega)$
-934675	-7	2725	133525	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x - \omega$	$(-35 - 20\omega)$
-935936	-8	1828	29248	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - x + 1$	$(-26 + 24\omega)$
-937024	-4	14641	-4	D3i	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3\omega x + (-4 + 4\omega)$	(242ω)
-937076	-7	2732	133868	G72	1	$x^3 - x^2 + \omega$	$(54 - 23\omega)$
-938007	-3	34741	6381	G72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x - 2\omega$	$(99 - 215\omega)$
-938007	-3	34741	6381	G72	1	$x^3 - x^2 - 2x + (3 + \omega)$	$(-60 - 149\omega)$
-938240	-4	14660	58640	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-104 - 62\omega)$
-939951	-3	34813	313317	G72	3	$x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (5 - 2\omega)$	$(-597 + 513\omega)$
-941120	-4	14705	235280	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (2\omega)$	$(113 + 44\omega)$
-941571	-3	34873	313857	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-3 + \omega)$	$(67 - 211\omega)$
-942336	-4	14724	58896	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-120 - 18\omega)$
-944784	-3	34992	432	G72	1	$x^3 + (3 - 3\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(108 + 108\omega)$
-946512	-3	35056	315504	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-116 + 216\omega)$
-946688	-8	1849	-8	G18	2	$x^3 - \omega x^2 + (1 + \omega)x + 2$	$(-14 - 60\omega)$
-947079	-3	35077	315693	G72	1	$x^3 - x^2 + (-1 + 3\omega)$	$(212 - 69\omega)$
-947079	-3	35077	315693	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (1 + 2\omega)$	$(12 - 193\omega)$
-947200	-4	14800	9472	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (1 - \omega)$	$(-88 - 84\omega)$
-948800	-4	14825	9488	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - 2\omega)x + (1 + 4\omega)$	$(-37 + 116\omega)$
-949887	-3	35181	35181	G72	1	$x^3 + (1 - 5\omega)x + (-4 + 5\omega)$	$(39 + 165\omega)$
-950784	-8	1857	118848	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 - \omega)$	$(17 + 28\omega)$
-951939	-3	35257	317313	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(51 + 157\omega)$
-954288	-3	35344	19861	D6r	3	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-3 + 6\omega)$	(564)
-955503	-3	35389	318501	C72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + 2$	$(-217 + 117\omega)$
-957744	-3	35472	19953	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 4\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(-212 + 148\omega)$
-957744	-3	35472	319248	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(212 - 148\omega)$

-958743	-3	35509	319581	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x - 4\omega$	$(68 - 213\omega)$
-959067	-3	35521	319689	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x + (1 + 2\omega)$	$(85 - 216\omega)$
-960039	-3	35557	333	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-149 - 63\omega)$
-960743	-7	2801	137249	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (2 + \omega)$	$(21 - 40\omega)$
-961600	-4	15025	9616	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + 4\omega x - (1 + 2\omega)$	$(-111 + 52\omega)$
-961792	-4	15028	832	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(12 + 122\omega)$
-963819	-3	35697	321273	G72	3	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x + (-1 - 3\omega)$	$(267 - 651\omega)$
-964467	-3	35721	-3	G18	1	$x^3 + (-3 + \omega)$	$(-216 + 135\omega)$
-964467	-3	35721	441	D6i	1	$x^3 + (3 - 3\omega)x + (-1 + 2\omega)$	(189)
-964467	-3	35721	-3	G18	1	$x^3 + (-3 + 2\omega)$	$(-135 + 216\omega)$
-965223	-3	35749	321741	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-213 + 65\omega)$
-965952	-3	35776	321984	G72	1	$x^3 - x^2 + (-1 - 3\omega)x + (-1 + 5\omega)$	$(136 + 80\omega)$
-967744	-4	15121	241936	G72	1	$x^3 - x^2 - 4\omega x + (-2 + 3\omega)$	$(-105 - 64\omega)$
-968679	-3	35877	322893	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 5\omega)x + (-5 + 4\omega)$	$(172 + 31\omega)$
-969759	-3	35917	323253	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - \omega)x - (1 + 2\omega)$	$(-217 + 133\omega)$
-969759	-3	35917	6597	G72	1	$x^3 - (1 + 2\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(59 + 153\omega)$
-970731	-3	35953	323577	G72	1	$x^3 + x + (-3 + 2\omega)$	$(-139 + 216\omega)$
-972027	-3	36001	324009	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x + (-3 + \omega)$	$(-201 + 25\omega)$
-975375	-15	289	65025	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + 1$	(17)
-978183	-3	36229	326061	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-3 + 3\omega)$	$(68 + 147\omega)$
-978496	-4	15289	244624	G72	1	$x^3 - x^2 - \omega x - 2$	$(-117 - 40\omega)$
-979520	-4	15305	244880	G72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + (-1 + \omega)$	$(-67 - 104\omega)$
-979776	-3	36288	4032	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x + (2 - 3\omega)$	$(72 + 144\omega)$
-980127	-3	36301	326709	G72	1	$x^3 - x^2 + (-3 - \omega)x - 2\omega$	$(220 - 109\omega)$
-981056	-4	15329	245264	G72	1	$x^3 + (1 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-73 - 100\omega)$
-981072	-3	36336	327024	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + (2\omega)$	$(220 - 116\omega)$
-982071	-3	36373	327357	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-217 + 141\omega)$
-982592	-4	15353	245648	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + \omega)x + (-2 + \omega)$	$(-83 - 92\omega)$
-983104	-4	15361	245776	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)x + (2 + 3\omega)$	$(-31 - 120\omega)$
-984879	-3	36477	36477	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(-132 + 219\omega)$
-985088	-4	15392	246272	G72	1	$x^3 + (2 - \omega)x - 2$	$(-116 + 44\omega)$
-986175	-3	36525	328725	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (-4 + 5\omega)$	$(95 + 125\omega)$
-986688	-3	36544	328896	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(40 + 168\omega)$
-987648	-8	1929	123456	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-1 + \omega)$	$(31 + 22\omega)$
-987903	-3	36589	329301	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 + 3\omega)$	$(127 + 93\omega)$
-988848	-3	36624	20601	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(212 - 160\omega)$
-992299	-7	2893	141757	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + 3x + (-1 + \omega)$	$(25 + 28\omega)$
-994707	-3	36841	331569	G72	1	$x^3 - x^2 - x + (-1 + 3\omega)$	$(199 - 15\omega)$
-996003	-3	36889	332001	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 5\omega)x + (-4 + 3\omega)$	$(17 - 200\omega)$
-996975	-3	36925	332325	G72	1	$x^3 + x + (-3 + \omega)$	$(-220 + 135\omega)$
-997056	-3	36928	332352	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x - 2\omega$	$(64 - 216\omega)$

-997299	-3	36937	332433	G72	$1 x^3 - x^2 + (5 - 3\omega)x + (-2 - \omega)$	$(93 + 128\omega)$
-998271	-3	36973	332757	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(-92 - 129\omega)$
-1000188	-7	2916	441	G36-	$1 x^3 + (-1 + \omega)$	$(27 + 27\omega)$
-1000863	-3	37069	333621	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 5\omega)x + (-3 + 4\omega)$	$(-28 - 177\omega)$
-1002699	-3	37137	334233	G72	$1 x^3 - x^2 - 2\omega x + (-1 + 4\omega)$	$(221 - 88\omega)$
-1002807	-3	37141	334269	G72	$1 x^3 + (1 - \omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(139 + 81\omega)$
-1004096	-4	15689	251024	G72	$1 x^3 - x^2 - 3\omega x + (-2 + 2\omega)$	$(-125 + 8\omega)$
-1007616	-8	1968	125952	G72	$2 x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (1 + \omega)$	$(-88 + 8\omega)$
-1009216	-4	15769	252304	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 3\omega)x + \omega$	$(-37 + 120\omega)$
-1009611	-3	37393	336537	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-31 - 176\omega)$
-1010752	-4	15793	252688	G72	$1 x^3 + (-2 - 3\omega)x - (1 + 2\omega)$	$(-103 - 72\omega)$
-1011123	-3	37449	37449	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(3 - 195\omega)$
-1011164	-7	2948	36113	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (2 + \omega)x - 1$	$(-45 - 13\omega)$
-1011231	-3	37453	337077	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - \omega)x + (-3 + 4\omega)$	$(124 + 99\omega)$
-1013908	-7	2956	144844	C 72	$1 x^3 - \omega x^2 + (1 - \omega)$	$(11 + 35\omega)$
-1014363	-3	37569	338121	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (3 - \omega)$	$(-187 + 200\omega)$
-1016496	-3	37648	21177	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + 1$	$(4 + 192\omega)$
-1017063	-3	37669	339021	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-220 + 147\omega)$
-1017387	-3	37681	6921	G72	$3 x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (2 - 5\omega)$	$(633 - 120\omega)$
-1018112	-4	15908	63632	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 3\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(32 + 122\omega)$
-1019331	-3	37753	339777	G72	$1 x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + 3\omega$	$(144 - 221\omega)$
-1019396	-7	2972	145628	G72	$1 x^3 - \omega x^2 + (-1 + \omega)x + \omega$	$(54 + \omega)$
-1019871	-3	37773	37773	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 3\omega)x + (4 - 4\omega)$	$(183 + 21\omega)$
-1020951	-3	37813	340317	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + \omega$	$(211 - 39\omega)$
-1022247	-3	37861	340749	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(51 - 215\omega)$
-1022528	-4	15977	255632	G72	$1 x^3 - x^2 + (-2 - 2\omega)x + (2 + \omega)$	$(-101 + 76\omega)$
-1022528	-4	15977	255632	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + (4 + \omega)$	$(-109 - 64\omega)$
-1024191	-3	37933	341397	G72	$1 x^3 + (4 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-212 + 171\omega)$
-1024272	-3	37936	341424	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 6\omega)x + (5 - 3\omega)$	$(-20 + 204\omega)$
-1025280	-4	16020	256320	G72	$2 x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (2 + 2\omega)$	$(132 - 216\omega)$
-1025487	-3	37981	341829	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(116 - 225\omega)$
-1025600	-4	16025	10256	C 72	$1 x^3 - x^2 - (1 + 4\omega)x + 4\omega$	$(-59 - 112\omega)$
-1025600	-4	16025	10256	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - 2\omega)x - (1 + \omega)$	$(91 - 88\omega)$
-1026864	-3	38032	21393	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - 4\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-132 - 92\omega)$
-1027328	-4	16052	256832	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + 2\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(-124 + 26\omega)$
-1027648	-4	16057	256912	G72	$1 x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x - (1 + 2\omega)$	$(51 - 116\omega)$
-1027728	-3	38064	342576	G72	$1 x^3 - x^2 - 2\omega x - 2$	$(-152 - 68\omega)$
-1027971	-3	38073	6993	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + 1$	$(161 + 56\omega)$
-1030720	-4	16105	257680	G72	$1 x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-2 - \omega)$	$(-27 - 124\omega)$
-1032939	-3	38257	344313	G72	$1 x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(-87 + 224\omega)$
-1033280	-4	16145	258320	G72	$1 x^3 - x^2 + (2 + \omega)$	$(-73 - 104\omega)$

-1033587	-3	38281	344529	G72	$1x^3 - x^2 + (4 - 4\omega)x + 3$	$(-191 + 200\omega)$
-1034559	-3	38317	344853	G72	$1x^3 - x^2 + 4x + (-1 + \omega)$	$(-172 - 41\omega)$
-1037232	-3	38416	-3	D3i	$4x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-3 + 6\omega)$	(784)
-1037367	-3	38421	38421	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 5\omega)x + (1 - 2\omega)$	$(60 + 159\omega)$
-1038528	-3	38464	346176	G72	$1x^3 - x^2 + (1 - \omega)x + (-3 + 3\omega)$	$(-8 + 200\omega)$
-1038592	-4	16228	64912	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2x - (1 + \omega)$	$(48 - 118\omega)$
-1038771	-3	38473	346257	G72	$1x^3 + 2x + (1 + 2\omega)$	$(49 - 216\omega)$
-1039743	-3	38509	346581	G72	$1x^3 - x^2 + (-3 - \omega)x + (4 + 2\omega)$	$(-52 - 165\omega)$
-1039743	-3	38509	346581	G72	$1x^3 - (1 + 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-157 - 63\omega)$
-1040067	-3	38521	346689	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x + (1 - \omega)$	$(-89 + 225\omega)$
-1040960	-4	16265	260240	G72	$1x^3 + (1 - 4\omega)x + (-3 + 2\omega)$	$(53 + 116\omega)$
-1042416	-3	38608	347472	G72	$1x^3 + (3 - 4\omega)x + (-2 + 2\omega)$	$(212 - 36\omega)$
-1042983	-3	38629	347661	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 6\omega)x + (4 - 2\omega)$	$(148 + 75\omega)$
-1043523	-3	38649	347841	G72	$1x^3 - x^2 + (2 - 2\omega)x - 3$	$(-115 - 112\omega)$
-1044835	-11	785	94985	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 1$	$(17 - 16\omega)$
-1045251	-3	38713	348417	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (2\omega)$	$(169 - 216\omega)$
-1045899	-3	38737	348633	G72	$1x^3 - x^2 + x + (-1 + 3\omega)$	$(227 - 123\omega)$
-1047411	-3	38793	349137	G72	$3x^3 - x^2 - x + (-5 + 3\omega)$	$(-537 + 633\omega)$
-1047600	-3	38800	21825	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (-1 + 4\omega)$	$(160 + 60\omega)$
-1049139	-3	38857	7137	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x + (4 - \omega)$	$(-151 - 72\omega)$
-1049139	-3	38857	349713	G72	$1x^3 - x^2 + (-3 + 2\omega)$	$(-147 + 224\omega)$
-1050624	-8	2052	3648	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (1 + \omega)x - (1 + \omega)$	$(-22 - 28\omega)$
-1050688	-4	16417	262672	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 - 3x + (1 + 2\omega)$	$(111 + 64\omega)$
-1051056	-3	38928	21897	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-5 + 4\omega)$	$(-76 + 224\omega)$
-1051200	-4	16425	10512	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + \omega$	$(-123 + 36\omega)$
-1051731	-3	38953	350577	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 5\omega)x - 4\omega$	$(-131 - 96\omega)$
-1052224	-4	16441	263056	G72	$1x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + (2 + 2\omega)$	$(-75 - 104\omega)$
-1053027	-3	39001	351069	G72	$1x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(224 - 149\omega)$
-1053999	-3	39037	351333	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + 5\omega)x + (4 - 6\omega)$	$(179 + 33\omega)$
-1054863	-3	39069	39069	G72	$1x^3 + (4 - 5\omega)x + (-3 + \omega)$	$(228 - 105\omega)$
-1054863	-3	39069	39069	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(123 + 105\omega)$
-1054863	-3	39069	39069	G72	$1x^3 + (1 - 5\omega)x + (-3 + 5\omega)$	$(228 - 105\omega)$
-1055619	-3	39097	351873	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 6\omega)x + (6 - 3\omega)$	$(-203 + 192\omega)$
-1055943	-3	39109	351981	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (3 - 2\omega)$	$(-92 + 227\omega)$
-1057024	-4	16516	66064	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(-120 + 46\omega)$
-1057131	-3	39153	352377	G72	$1x^3 - x^2 + 4x + (-1 + 2\omega)$	$(-91 - 136\omega)$
-1058103	-3	39189	352701	G72	$1x^3 - x^2 + (-1 - 3\omega)x + (2 - 2\omega)$	$(-68 + 223\omega)$
-1059183	-3	39229	353061	G72	$1x^3 + (4 - \omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(-77 + 225\omega)$
-1059392	-4	16553	264848	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x - \omega$	$(-13 - 128\omega)$
-1060479	-3	39277	353493	G72	$1x^3 - x^2 - \omega x + (-3 + 2\omega)$	$(-188 + 207\omega)$
-1060928	-4	16577	265232	G72	$1x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 + \omega)x + 1$	$(121 - 44\omega)$

-1061120	-4	16580	66320	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2\omega x - (1 + \omega)$	$(88 - 94\omega)$
-1061127	-3	39301	353709	G72	1	$x^3 + (-3 - 2\omega)x + (-2 - \omega)$	$(-149 + 225\omega)$
-1061424	-3	39312	2457	G72	1	$x^3 + (4 - 2\omega)x + (2 + 2\omega)$	$(-96 - 132\omega)$
-1061424	-3	39312	2457	G72	1	$x^3 + (4 - 2\omega)x + 2$	$(-204 + 192\omega)$
-1063643	-7	3101	151949	G72	1	$x^3 - \omega x^2 + (-4 + 2\omega)x + (-1 + 2\omega)$	$(-59 + 20\omega)$
-1064367	-3	39421	354789	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (4 - 3\omega)$	$(-5 + 201\omega)$
-1065024	-4	16641	266256	D6i	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-2 + 2\omega)$	(258ω)
-1065744	-3	39472	355248	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + (-2 + 4\omega)$	$(136 + 92\omega)$
-1066240	-4	16660	266560	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x - (1 + \omega)$	$(28 - 126\omega)$
-1066311	-3	39493	355437	G72	1	$x^3 - x^2 + (5 - 3\omega)x + 4\omega$	$(164 - 221\omega)$
-1066500	-15	316	71100	G72	2	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (1 - \omega)$	$(13 + 15\omega)$
-1067416	-7	3112	152488	G72	1	$x^3 + (1 - 2\omega)x + (-1 + \omega)$	$(55 - 29\omega)$
-1068336	-3	39568	356112	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + \omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(68 + 156\omega)$
-1069120	-4	16705	267280	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - \omega)$	$(-57 - 116\omega)$
-1069120	-4	16705	267280	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + (-2 + \omega)$	$(-129 + 8\omega)$
-1069227	-3	39601	-3	G18	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + \omega x + (-3 + \omega)$	$(-221 + 165\omega)$
-1069227	-3	39601	356409	D6i	1	$x^3 - x^2 + 4x - 1$	(-199)
-1069551	-3	39613	356517	G72	1	$x^3 - x^2 + (-3 + \omega)$	$(-228 + 139\omega)$
-1071532	-7	3124	38269	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 2\omega)x + (1 - \omega)$	$(7 - 41\omega)$
-1071875	-35	25	-35	D6i	1	$x^3 - \omega x^2 - 2x - 1$	(5)
-1075456	-4	16804	67216	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - (1 + \omega)x + (-1 + 3\omega)$	$(80 + 102\omega)$
-1078299	-3	39937	359433	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x + (2 - 4\omega)$	$(221 - 168\omega)$
-1079360	-4	16865	269840	G72	1	$x^3 - x^2 - 2\omega x + (2 + \omega)$	$(-113 - 64\omega)$
-1080000	-3	40000	576	D6i	1	$x^3 - x^2 + 2x + 2$	(-200)
-1080891	-3	40033	7353	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-4 + 6\omega)x + (3 + 2\omega)$	$(37 - 216\omega)$
-1081107	-3	40041	40041	G72	1	$x^3 + (2 - 4\omega)x + (-2 + 3\omega)$	$(231 - 111\omega)$
-1081296	-3	40048	360432	G72	1	$x^3 - x^2 + (-2 - \omega)x + 3\omega$	$(196 + 8\omega)$
-1081600	-4	16900	2704	G36-	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 - 2x + (1 - \omega)$	$(104 + 78\omega)$
-1083483	-3	40129	361161	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 4\omega)x + (1 - \omega)$	$(227 - 75\omega)$
-1083888	-3	40144	361296	G72	1	$x^3 - x^2 + (2 - 4\omega)x + 2\omega$	$(48 - 220\omega)$
-1084480	-4	16945	271120	G72	1	$x^3 - x^2 - (1 + 2\omega)x + 2$	$(-111 + 68\omega)$
-1085252	-7	3164	155036	G72	1	$x^3 - x^2 + (-1 + \omega)$	$(23 + 31\omega)$
-1089963	-3	40369	363321	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(-193 - 15\omega)$
-1091151	-3	40413	363717	G72	3	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 2\omega)x + (3 - 6\omega)$	$(663 - 147\omega)$
-1091584	-4	17056	272896	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 - 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(-84 - 100\omega)$
-1091664	-3	40432	1008	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-2 + 6\omega)x + (2 - 6\omega)$	$(188 + 24\omega)$
-1091907	-3	40441	363969	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (2 - \omega)$	$(-136 + 231\omega)$
-1092123	-3	40449	364041	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 3\omega)x - (1 + \omega)$	$(197 + 8\omega)$
-1092231	-3	40453	364077	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 - 3\omega)x + (3 - 2\omega)$	$(-81 + 229\omega)$
-1094067	-3	40521	364689	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x - 3\omega$	$(229 - 80\omega)$
-1096767	-3	40621	7461	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-1 + 4\omega)x - 1$	$(-61 + 225\omega)$

-1098752	-4	17168	274688	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - \omega)x + (-3 - \omega)$	$(-112 - 68\omega)$
-1100032	-4	17188	68752	G72	1	$x^3 - (1 + \omega)x^2 + (-3 - \omega)x + (-1 + \omega)$	$(-48 + 122\omega)$
-1100736	-3	40768	7488	G72	1	$x^3 - x^2 + (4 - 2\omega)x - 2\omega$	$(96 + 136\omega)$
-1101303	-3	40789	367101	G72	1	$x^3 - x^2 + 2x + (-1 + 3\omega)$	$(220 - 177\omega)$
-1101303	-3	40789	367101	C72	1	$x^3 - x^2 - 3\omega x + (-2 + 2\omega)$	$(-233 + 125\omega)$
-1101843	-3	40809	367281	G72	1	$x^3 - x^2 + (3 - 2\omega)x + (-4 + \omega)$	$(-232 + 95\omega)$
-1102400	-4	17225	275600	G72	1	$x^3 - x^2 + (1 + 2\omega)$	$(85 - 100\omega)$

CeReMaB

C.N.R.S. U.A. 226

Université Bordeaux I

U.F.R. de Mathématiques et Informatique

351 cours de la Libération

33405 Talence FRANCE