

Character Tables **of Multiplicity-Free Endomorphism Rings**

$$G = 3.F_{3+} \quad (\text{no. } 2)$$

$$H = O_{10}^-(2) \rightarrow (F_{3+}, 2)$$

rank: 43

degree: 150532080426

	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7
$1a$	1	1	1	75735	104448	104448	104448
$8671a$	1	1	1	-15147	-13056	-13056	-13056
$57477a$	1	1	1	5265	16752	16752	16752
$249458a$	1	1	1	9585	5664	5664	5664
$555611a$	1	1	1	-4455	8544	8544	8544
$1666833a$	1	1	1	6237	-2256	-2256	-2256
$35873145a$	1	1	1	2457	1776	1776	1776
$48893768a$	1	1	1	-567	-2688	-2688	-2688
$79452373a$	1	1	1	-135	3072	3072	3072
$415098112a$	1	1	1	-1917	-708	-708	-708
$1264015025a$	1	1	1	513	912	912	912
$1540153692a$	1	1	1	837	-816	-816	-816
$2346900864a$	1	1	1	-945	588	588	588
$3208653525a$	1	1	1	1161	48	48	48
$10169903744a$	1	1	1	-297	-276	-276	-276
$13904165275a$	1	1	1	189	48	48	48
$17161712568a$	1	1	1	-135	48	48	48
$783a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	35904	$35904z3$	$35904z3^{**}$
$783b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	35904	$35904z3^{**}$	$35904z3$
$64584a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	-8160	$-8160z3$	$-8160z3^{**}$
$64584b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	-8160	$-8160z3^{**}$	$-8160z3$
$306153a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	11208	$11208z3$	$11208z3^{**}$
$306153b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	11208	$11208z3^{**}$	$11208z3$
$6724809a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	-3984	$-3984z3$	$-3984z3^{**}$
$6724809b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	-3984	$-3984z3^{**}$	$-3984z3$
$19034730a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	4440	$4440z3$	$4440z3^{**}$
$19034730b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	4440	$4440z3^{**}$	$4440z3$
$43779879a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	-1104	$-1104z3$	$-1104z3^{**}$
$43779879b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	-1104	$-1104z3^{**}$	$-1104z3$
$195019461a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	1704	$1704z3$	$1704z3^{**}$
$195019461b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	1704	$1704z3^{**}$	$1704z3$
$203843871a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	336	$336z3$	$336z3^{**}$
$203843871b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	336	$336z3^{**}$	$336z3$
$1050717096a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	-1104	$-1104z3$	$-1104z3^{**}$
$1050717096b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	-1104	$-1104z3^{**}$	$-1104z3$
$1818548820a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	912	$912z3$	$912z3^{**}$
$1818548820b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	912	$912z3^{**}$	$912z3$
$10726070355a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	192	$192z3$	$192z3^{**}$
$10726070355b$	1	$z3^{**}$	$z3$	0	192	$192z3^{**}$	$192z3$
$15016498497a$	1	$z3$	$z3^{**}$	0	-240	$-240z3$	$-240z3^{**}$

	O_8	O_9	O_{10}	O_{11}	O_{12}
$1a$	1570800	1570800	1570800	12773376	12773376
$8671a$	157080	157080	157080	798336	798336
$57477a$	145740	145740	145740	145152	145152
$249458a$	27300	27300	27300	-266112	-266112
$555611a$	56100	56100	56100	-57024	-57024
$1666833a$	26400	26400	26400	-14256	-14256
$35873145a$	10020	10020	10020	55296	55296
$48893768a$	19380	19380	19380	16848	16848
$79452373a$	14340	14340	14340	-1728	-1728
$415098112a$	2730	2730	2730	-16632	-16632
$1264015025a$	1596	1596	1596	-6912	-6912
$1540153692a$	3000	3000	3000	-5616	-5616
$2346900864a$	1110	1110	1110	4752	4752
$3208653525a$	-780	-780	-780	3456	3456
$10169903744a$	30	30	30	3456	3456
$13904165275a$	192	192	192	-432	-432
$17161712568a$	-780	-780	-780	-1728	-1728
$783a$	392700	392700z3	392700z3**	-798336	-798336z3
$783b$	392700	392700z3**	392700z3	-798336	-798336z3**
$64584a$	89760	89760z3	89760z3**	-413424	-413424z3
$64584b$	89760	89760z3**	89760z3	-413424	-413424z3**
$306153a$	84000	84000z3	84000z3**	90720	90720z3
$306153b$	84000	84000z3**	84000z3	90720	90720z3**
$6724809a$	32340	32340z3	32340z3**	0	0
$6724809b$	32340	32340z3**	32340z3	0	0
$19034730a$	24240	24240z3	24240z3**	-23328	-23328z3
$19034730b$	24240	24240z3**	24240z3	-23328	-23328z3**
$43779879a$	7860	7860z3	7860z3**	67392	67392z3
$43779879b$	7860	7860z3**	7860z3	67392	67392z3**
$195019461a$	4800	4800z3	4800z3**	14688	14688z3
$195019461b$	4800	4800z3**	4800z3	14688	14688z3**
$203843871a$	4260	4260z3	4260z3**	-23328	-23328z3
$203843871b$	4260	4260z3**	4260z3	-23328	-23328z3**
$1050717096a$	5340	5340z3	5340z3**	-2160	-2160z3
$1050717096b$	5340	5340z3**	5340z3	-2160	-2160z3**
$1818548820a$	2568	2568z3	2568z3**	864	864z3
$1818548820b$	2568	2568z3**	2568z3	864	864z3**
$10726070355a$	-492	-492z3	-492z3**	-3456	-3456z3
$10726070355b$	-492	-492z3**	-492z3	-3456	-3456z3**
$15016498497a$	-60	-60z3	-60z3**	-864	-864z3

	O_{13}	O_{14}	O_{15}	O_{16}
$1a$	12773376	45957120	45957120	45957120
$8671a$	798336	2010624	2010624	2010624
$57477a$	145152	-145920	-145920	-145920
$249458a$	-266112	798720	798720	798720
$555611a$	-57024	337920	337920	337920
$1666833a$	-14256	489984	489984	489984
$35873145a$	55296	26304	26304	26304
$48893768a$	16848	-37056	-37056	-37056
$79452373a$	-1728	-30720	-30720	-30720
$415098112a$	-16632	34944	34944	34944
$1264015025a$	-6912	-6528	-6528	-6528
$1540153692a$	-5616	384	384	384
$2346900864a$	4752	10320	10320	10320
$3208653525a$	3456	12480	12480	12480
$10169903744a$	3456	-1776	-1776	-1776
$13904165275a$	-432	-3072	-3072	-3072
$17161712568a$	-1728	-480	-480	-480
$783a$	-798336z3**	2872320	2872320z3	2872320z3**
$783b$	-798336z3	2872320	2872320z3**	2872320z3
$64584a$	-413424z3**	933504	933504z3	933504z3**
$64584b$	-413424z3	933504	933504z3**	933504z3
$306153a$	90720z3**	49920	49920z3	49920z3**
$306153b$	90720z3	49920	49920z3**	49920z3
$6724809a$	0	14784	14784z3	14784z3**
$6724809b$	0	14784	14784z3**	14784z3
$19034730a$	-23328z3**	-42240	-42240z3	-42240z3**
$19034730b$	-23328z3	-42240	-42240z3**	-42240z3
$43779879a$	67392z3**	106944	106944z3	106944z3**
$43779879b$	67392z3	106944	106944z3**	106944z3
$195019461a$	14688z3**	49920	49920z3	49920z3**
$195019461b$	14688z3	49920	49920z3**	49920z3
$203843871a$	-23328z3**	49344	49344z3	49344z3**
$203843871b$	-23328z3	49344	49344z3**	49344z3
$1050717096a$	-2160z3**	-14016	-14016z3	-14016z3**
$1050717096b$	-2160z3	-14016	-14016z3**	-14016z3
$1818548820a$	864z3**	-9984	-9984z3	-9984z3**
$1818548820b$	864z3	-9984	-9984z3**	-9984z3
$10726070355a$	-3456z3**	1536	1536z3	1536z3**
$10726070355b$	-3456z3	1536	1536z3**	1536z3
$15016498497a$	-864z3**	3264	3264z3	3264z3**

	O_{17}	O_{18}	O_{19}	O_{20}
$1a$	67858560	67858560	67858560	107233280
$8671a$	-3392928	-3392928	-3392928	-1340416
$57477a$	1955016	1955016	1955016	4102784
$249458a$	-302400	-302400	-302400	546560
$555611a$	178200	178200	178200	1168640
$1666833a$	28512	28512	28512	-256960
$35873145a$	129816	129816	129816	-75520
$48893768a$	-132840	-132840	-132840	-65152
$79452373a$	26136	26136	26136	111104
$415098112a$	15120	15120	15120	-6832
$1264015025a$	-21816	-21816	-21816	-2944
$1540153692a$	4752	4752	4752	2240
$2346900864a$	-4320	-4320	-4320	-10720
$3208653525a$	-7560	-7560	-7560	7424
$10169903744a$	-1728	-1728	-1728	7424
$13904165275a$	6048	6048	6048	-8128
$17161712568a$	-1080	-1080	-1080	2240
$783a$	8482320	8482320z3	8482320z3**	16755200
$783b$	8482320	8482320z3**	8482320z3	16755200
$64584a$	-1332936	-1332936z3	-1332936z3**	-694144
$64584b$	-1332936	-1332936z3**	-1332936z3	-694144
$306153a$	703080	703080z3	703080z3**	1937600
$306153b$	703080	703080z3**	703080z3	1937600
$6724809a$	-299376	-299376z3	-299376z3**	-142912
$6724809b$	-299376	-299376z3**	-299376z3	-142912
$19034730a$	91368	91368z3	91368z3**	261440
$19034730b$	91368	91368z3**	91368z3	261440
$43779879a$	32400	32400z3	32400z3**	-53056
$43779879b$	32400	32400z3**	32400z3	-53056
$195019461a$	-57240	-57240z3	-57240z3**	36800
$195019461b$	-57240	-57240z3**	-57240z3	36800
$203843871a$	58320	58320z3	58320z3**	-70336
$203843871b$	58320	58320z3**	58320z3	-70336
$1050717096a$	-9936	-9936z3	-9936z3**	-4672
$1050717096b$	-9936	-9936z3**	-9936z3	-4672
$1818548820a$	6696	6696z3	6696z3**	-16768
$1818548820b$	6696	6696z3**	6696z3	-16768
$10726070355a$	-7344	-7344z3	-7344z3**	512
$10726070355b$	-7344	-7344z3**	-7344z3	512
$15016498497a$	3024	3024z3	3024z3**	5696

	O_{21}	O_{22}	O_{23}	O_{24}
$1a$	107233280	107233280	263208960	263208960
$8671a$	-1340416	-1340416	-3290112	-3290112
$57477a$	4102784	4102784	-1983744	-1983744
$249458a$	546560	546560	2419200	2419200
$555611a$	1168640	1168640	1468800	1468800
$1666833a$	-256960	-256960	-1237248	-1237248
$35873145a$	-75520	-75520	262656	262656
$48893768a$	-65152	-65152	69120	69120
$79452373a$	111104	111104	-100224	-100224
$415098112a$	-6832	-6832	-30240	-30240
$1264015025a$	-2944	-2944	-6912	-6912
$1540153692a$	2240	2240	24192	24192
$2346900864a$	-10720	-10720	8640	8640
$3208653525a$	7424	7424	-6912	-6912
$10169903744a$	7424	7424	-6912	-6912
$13904165275a$	-8128	-8128	-6912	-6912
$17161712568a$	2240	2240	8640	8640
$783a$	16755200z3	16755200z3**	-8225280	-8225280z3
$783b$	16755200z3**	16755200z3	-8225280	-8225280z3**
$64584a$	-694144z3	-694144z3**	4465152	4465152z3
$64584b$	-694144z3**	-694144z3	4465152	4465152z3**
$306153a$	1937600z3	1937600z3**	665280	665280z3
$306153b$	1937600z3**	1937600z3	665280	665280z3**
$6724809a$	-142912z3	-142912z3**	-495936	-495936z3
$6724809b$	-142912z3**	-142912z3	-495936	-495936z3**
$19034730a$	261440z3	261440z3**	1728	1728z3
$19034730b$	261440z3**	261440z3	1728	1728z3**
$43779879a$	-53056z3	-53056z3**	292032	292032z3
$43779879b$	-53056z3**	-53056z3	292032	292032z3**
$195019461a$	36800z3	36800z3**	-95040	-95040z3
$195019461b$	36800z3**	36800z3	-95040	-95040z3**
$203843871a$	-70336z3	-70336z3**	-70848	-70848z3
$203843871b$	-70336z3**	-70336z3	-70848	-70848z3**
$1050717096a$	-4672z3	-4672z3**	13824	13824z3
$1050717096b$	-4672z3**	-4672z3	13824	13824z3**
$1818548820a$	-16768z3	-16768z3**	13824	13824z3
$1818548820b$	-16768z3**	-16768z3	13824	13824z3**
$10726070355a$	512z3	512z3**	13824	13824z3
$10726070355b$	512z3**	512z3	13824	13824z3**
$15016498497a$	5696z3	5696z3**	-1728	-1728z3

	O_{25}	O_{26}	O_{27}	O_{28}
$1a$	263208960	581644800	1085736960	1085736960
$8671a$	-3290112	14541120	27143424	27143424
$57477a$	-1983744	4918320	16284240	16284240
$249458a$	2419200	6933600	-393120	-393120
$555611a$	1468800	-5346000	1568160	1568160
$1666833a$	-1237248	-2138400	1012176	1012176
$35873145a$	262656	537840	20304	20304
$48893768a$	69120	19440	456192	456192
$79452373a$	-100224	-6480	-120960	-120960
$415098112a$	-30240	173340	-9828	-9828
$1264015025a$	-6912	71280	-34128	-34128
$1540153692a$	24192	-64800	-54864	-54864
$2346900864a$	8640	-59940	-25380	-25380
$3208653525a$	-6912	9072	-5616	-5616
$10169903744a$	-6912	17820	-20196	-20196
$13904165275a$	-6912	-2592	9936	9936
$17161712568a$	8640	-6480	15120	15120
$783a$	-8225280z3**	0	101787840	101787840z3
$783b$	-8225280z3	0	101787840	101787840z3**
$64584a$	4465152z3**	0	10178784	10178784z3
$64584b$	4465152z3	0	10178784	10178784z3**
$306153a$	665280z3**	0	5103000	5103000z3
$306153b$	665280z3	0	5103000	5103000z3**
$6724809a$	-495936z3**	0	1496880	1496880z3
$6724809b$	-495936z3	0	1496880	1496880z3**
$19034730a$	1728z3**	0	68040	68040z3
$19034730b$	1728z3	0	68040	68040z3**
$43779879a$	292032z3**	0	81648	81648z3
$43779879b$	292032z3	0	81648	81648z3**
$195019461a$	-95040z3**	0	-171720	-171720z3
$195019461b$	-95040z3	0	-171720	-171720z3**
$203843871a$	-70848z3**	0	42768	42768z3
$203843871b$	-70848z3	0	42768	42768z3**
$1050717096a$	13824z3**	0	-45360	-45360z3
$1050717096b$	13824z3	0	-45360	-45360z3**
$1818548820a$	13824z3**	0	-27216	-27216z3
$1818548820b$	13824z3	0	-27216	-27216z3**
$10726070355a$	13824z3**	0	5184	5184z3
$10726070355b$	13824z3	0	5184	5184z3**
$15016498497a$	-1728z3**	0	-14256	-14256z3

	O_{29}	O_{30}	O_{31}	O_{32}
$1a$	1085736960	1737179136	5147197440	5147197440
$8671a$	27143424	-54286848	80424960	80424960
$57477a$	16284240	7112448	-10730496	-10730496
$249458a$	-393120	6483456	-5376000	-5376000
$555611a$	1568160	-9808128	5913600	5913600
$1666833a$	1012176	6956928	3480576	3480576
$35873145a$	20304	485568	561408	561408
$48893768a$	456192	67392	-652800	-652800
$79452373a$	-120960	200448	-316416	-316416
$415098112a$	-9828	-202608	-84000	-84000
$1264015025a$	-34128	3456	167424	167424
$1540153692a$	-54864	44928	36096	36096
$2346900864a$	-25380	-8208	-58080	-58080
$3208653525a$	-5616	-53568	-74496	-74496
$10169903744a$	-20196	4752	36960	36960
$13904165275a$	9936	-38016	-12288	-12288
$17161712568a$	15120	37152	-1920	-1920
$783a$	101787840z3**	0	-160849920	-160849920z3
$783b$	101787840z3	0	-160849920	-160849920z3**
$64584a$	10178784z3**	0	-36765696	-36765696z3
$64584b$	10178784z3	0	-36765696	-36765696z3**
$306153a$	5103000z3**	0	13009920	13009920z3
$306153b$	5103000z3	0	13009920	13009920z3**
$6724809a$	1496880z3**	0	2188032	2188032z3
$6724809b$	1496880z3	0	2188032	2188032z3**
$19034730a$	68040z3**	0	-1026048	-1026048z3
$19034730b$	68040z3	0	-1026048	-1026048z3**
$43779879a$	81648z3**	0	215808	215808z3
$43779879b$	81648z3	0	215808	215808z3**
$195019461a$	-171720z3**	0	-168960	-168960z3
$195019461b$	-171720z3	0	-168960	-168960z3**
$203843871a$	42768z3**	0	-37632	-37632z3
$203843871b$	42768z3	0	-37632	-37632z3**
$1050717096a$	-45360z3**	0	-58368	-58368z3
$1050717096b$	-45360z3	0	-58368	-58368z3**
$1818548820a$	-27216z3**	0	70656	70656z3
$1818548820b$	-27216z3	0	70656	70656z3**
$10726070355a$	5184z3**	0	24576	24576z3
$10726070355b$	5184z3	0	24576	24576z3**
$15016498497a$	-14256z3**	0	17664	17664z3

	O_{33}	O_{34}	O_{35}
$1a$	5147197440	5428684800	5428684800
$8671a$	80424960	-67858560	-67858560
$57477a$	-10730496	30119040	30119040
$249458a$	-5376000	5443200	5443200
$555611a$	5913600	1425600	1425600
$1666833a$	3480576	-498960	-498960
$35873145a$	561408	-544320	-544320
$48893768a$	-652800	-149040	-149040
$79452373a$	-316416	-855360	-855360
$415098112a$	-84000	-68040	-68040
$1264015025a$	167424	124416	124416
$1540153692a$	36096	19440	19440
$2346900864a$	-58080	77760	77760
$3208653525a$	-74496	-15552	-15552
$10169903744a$	36960	19440	19440
$13904165275a$	-12288	19440	19440
$17161712568a$	-1920	-38880	-38880
$783a$	-160849920z3**	339292800	339292800z3
$783b$	-160849920z3	339292800	339292800z3**
$64584a$	-36765696z3**	-20599920	-20599920z3
$64584b$	-36765696z3	-20599920	-20599920z3**
$306153a$	13009920z3**	5896800	5896800z3
$306153b$	13009920z3	5896800	5896800z3**
$6724809a$	2188032z3**	-1995840	-1995840z3
$6724809b$	2188032z3	-1995840	-1995840z3**
$19034730a$	-1026048z3**	-1412640	-1412640z3
$19034730b$	-1026048z3	-1412640	-1412640z3**
$43779879a$	215808z3**	-51840	-51840z3
$43779879b$	215808z3	-51840	-51840z3**
$195019461a$	-168960z3**	194400	194400z3
$195019461b$	-168960z3	194400	194400z3**
$203843871a$	-37632z3**	142560	142560z3
$203843871b$	-37632z3	142560	142560z3**
$1050717096a$	-58368z3**	174960	174960z3
$1050717096b$	-58368z3	174960	174960z3**
$1818548820a$	70656z3**	-33696	-33696z3
$1818548820b$	70656z3	-33696	-33696z3**
$10726070355a$	24576z3**	31104	31104z3
$10726070355b$	24576z3	31104	31104z3**
$15016498497a$	17664z3**	-38880	-38880z3

	O_{36}	O_{37}	O_{38}
$1a$	5428684800	7238246400	7238246400
$8671a$	-67858560	-90478080	-90478080
$57477a$	30119040	-7197120	-7197120
$249458a$	5443200	-22377600	-22377600
$555611a$	1425600	1900800	1900800
$1666833a$	-498960	-665280	-665280
$35873145a$	-544320	665280	665280
$48893768a$	-149040	501120	501120
$79452373a$	-855360	17280	17280
$415098112a$	-68040	279720	279720
$1264015025a$	124416	63936	63936
$1540153692a$	19440	-60480	-60480
$2346900864a$	77760	-50760	-50760
$3208653525a$	-15552	63936	63936
$10169903744a$	19440	-11880	-11880
$13904165275a$	19440	-29376	-29376
$17161712568a$	-38880	17280	17280
$783a$	339292800z3**	-226195200	-226195200z3
$783b$	339292800z3	-226195200	-226195200z3**
$64584a$	-20599920z3**	35544960	35544960z3
$64584b$	-20599920z3	35544960	35544960z3**
$306153a$	5896800z3**	18295200	18295200z3
$306153b$	5896800z3	18295200	18295200z3**
$6724809a$	-1995840z3**	-1663200	-1663200z3
$6724809b$	-1995840z3	-1663200	-1663200z3**
$19034730a$	-1412640z3**	-1740960	-1740960z3
$19034730b$	-1412640z3	-1740960	-1740960z3**
$43779879a$	-51840z3**	-833760	-833760z3
$43779879b$	-51840z3	-833760	-833760z3**
$195019461a$	194400z3**	237600	237600z3
$195019461b$	194400z3	237600	237600z3**
$203843871a$	142560z3**	73440	73440z3
$203843871b$	142560z3	73440	73440z3**
$1050717096a$	174960z3**	43200	43200z3
$1050717096b$	174960z3	43200	43200z3**
$1818548820a$	-33696z3**	43200	43200z3
$1818548820b$	-33696z3	43200	43200z3**
$10726070355a$	31104z3**	-34560	-34560z3
$10726070355b$	31104z3	-34560	-34560z3**
$15016498497a$	-38880z3**	4320	4320z3

	O_{39}	O_{40}	O_{41}
$1a$	7238246400	17371791360	17371791360
$8671a$	-90478080	108573696	108573696
$57477a$	-7197120	7983360	7983360
$249458a$	-22377600	-6289920	-6289920
$555611a$	1900800	-15966720	-15966720
$1666833a$	-665280	-6044544	-6044544
$35873145a$	665280	-867456	-867456
$48893768a$	501120	-508032	-508032
$79452373a$	17280	552960	552960
$415098112a$	279720	-39312	-39312
$1264015025a$	63936	-152064	-152064
$1540153692a$	-60480	210816	210816
$2346900864a$	-50760	151200	151200
$3208653525a$	63936	44928	44928
$10169903744a$	-11880	-48384	-48384
$13904165275a$	-29376	-17280	-17280
$17161712568a$	17280	8640	8640
$783a$	-226195200z3**	542868480	542868480z3
$783b$	-226195200z3	542868480	542868480z3**
$64584a$	35544960z3**	19388160	19388160z3
$64584b$	35544960z3	19388160	19388160z3**
$306153a$	18295200z3**	-8346240	-8346240z3
$306153b$	18295200z3	-8346240	-8346240z3**
$6724809a$	-1663200z3**	1197504	1197504z3
$6724809b$	-1663200z3	1197504	1197504z3**
$19034730a$	-1740960z3**	-2021760	-2021760z3
$19034730b$	-1740960z3	-2021760	-2021760z3**
$43779879a$	-833760z3**	-461376	-461376z3
$43779879b$	-833760z3	-461376	-461376z3**
$195019461a$	237600z3**	17280	17280z3
$195019461b$	237600z3	17280	17280z3**
$203843871a$	73440z3**	-513216	-513216z3
$203843871b$	73440z3	-513216	-513216z3**
$1050717096a$	43200z3**	-158976	-158976z3
$1050717096b$	43200z3	-158976	-158976z3**
$1818548820a$	43200z3**	324864	324864z3
$1818548820b$	43200z3	324864	324864z3**
$10726070355a$	-34560z3**	-55296	-55296z3
$10726070355b$	-34560z3	-55296	-55296z3**
$15016498497a$	4320z3**	95040	95040z3

	O_{42}	O_{43}
$1a$	17371791360	37902090240
$8671a$	108573696	-118444032
$57477a$	7983360	-134120448
$249458a$	-6289920	63866880
$555611a$	-15966720	21150720
$1666833a$	-6044544	6220800
$35873145a$	-867456	-1762560
$48893768a$	-508032	1368576
$79452373a$	552960	1907712
$415098112a$	-39312	-199584
$1264015025a$	-152064	-456192
$1540153692a$	210816	-518400
$2346900864a$	151200	-246240
$3208653525a$	44928	-20736
$10169903744a$	-48384	49248
$13904165275a$	-17280	165888
$17161712568a$	8640	-51840
$783a$	542868480z3**	0
$783b$	542868480z3	0
$64584a$	19388160z3**	0
$64584b$	19388160z3	0
$306153a$	-8346240z3**	0
$306153b$	-8346240z3	0
$6724809a$	1197504z3**	0
$6724809b$	1197504z3	0
$19034730a$	-2021760z3**	0
$19034730b$	-2021760z3	0
$43779879a$	-461376z3**	0
$43779879b$	-461376z3	0
$195019461a$	17280z3**	0
$195019461b$	17280z3	0
$203843871a$	-513216z3**	0
$203843871b$	-513216z3	0
$1050717096a$	-158976z3**	0
$1050717096b$	-158976z3	0
$1818548820a$	324864z3**	0
$1818548820b$	324864z3	0
$10726070355a$	-55296z3**	0
$10726070355b$	-55296z3	0
$15016498497a$	95040z3**	0

	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7
15016498497b	1	z3**	z3	0	-240	-240z3**	-240z3
21096751104a	1	z3	z3**	0	30	30z3	30z3**
21096751104b	1	z3**	z3	0	30	30z3**	30z3

	O_8	O_9	O_{10}	O_{11}	O_{12}
15016498497b	-60	-60z3**	-60z3	-864	-864z3**
21096751104a	-330	-330z3	-330z3**	2376	2376z3
21096751104b	-330	-330z3**	-330z3	2376	2376z3**

	O_{13}	O_{14}	O_{15}	O_{16}
15016498497b	-864z3	3264	3264z3**	3264z3
21096751104a	2376z3**	-2676	-2676z3	-2676z3**
21096751104b	2376z3	-2676	-2676z3**	-2676z3

	O_{17}	O_{18}	O_{19}	O_{20}
15016498497b	3024	3024z3**	3024z3	5696
21096751104a	1404	1404z3	1404z3**	-2404
21096751104b	1404	1404z3**	1404z3	-2404

	O_{21}	O_{22}	O_{23}	O_{24}
15016498497b	5696z3**	5696z3	-1728	-1728z3**
21096751104a	-2404z3	-2404z3**	-6588	-6588z3
21096751104b	-2404z3**	-2404z3	-6588	-6588z3**

	O_{25}	O_{26}	O_{27}	O_{28}
15016498497b	-1728z3	0	-14256	-14256z3**
21096751104a	-6588z3**	0	12474	12474z3
21096751104b	-6588z3	0	12474	12474z3**

	O_{29}	O_{30}	O_{31}	O_{32}
15016498497b	-14256z3	0	17664	17664z3**
21096751104a	12474z3**	0	-26616	-26616z3
21096751104b	12474z3	0	-26616	-26616z3**

	O_{33}	O_{34}	O_{35}
15016498497 <i>b</i>	17664z3	-38880	-38880z3**
21096751104 <i>a</i>	-26616z3**	4860	4860z3
21096751104 <i>b</i>	-26616z3	4860	4860z3**

	O_{36}	O_{37}	O_{38}
15016498497 <i>b</i>	-38880z3	4320	4320z3**
21096751104 <i>a</i>	4860z3**	9180	9180z3
21096751104 <i>b</i>	4860z3	9180	9180z3**

	O_{39}	O_{40}	O_{41}
15016498497 <i>b</i>	4320z3	95040	95040z3**
21096751104 <i>a</i>	9180z3**	-52380	-52380z3
21096751104 <i>b</i>	9180z3	-52380	-52380z3**

	O_{42}	O_{43}
15016498497 <i>b</i>	95040z3	0
21096751104 <i>a</i>	-52380z3**	0
21096751104 <i>b</i>	-52380z3	0

$$z3 = (-1 + \sqrt{-3})/2$$

$$z3^{**} = (-1 - \sqrt{-3})/2$$

References

[Lin] S. A. Linton. private communication.