

The Eilenberg-MacLane machine *

A C++ program designed to compute the integral homology and cohomology groups of Eilenberg-MacLane spaces.

Homology and cohomology groups of $K(\mathbb{Z}/2^2, 6)$.

n	$H_n(-, \mathbb{Z})$	$H^n(-, \mathbb{Z})$
0	\mathbb{Z}	\mathbb{Z}
1	(0)	(0)
2	(0)	(0)
3	(0)	(0)
4	(0)	(0)
5	(0)	(0)
6	$\mathbb{Z}/2^2$	(0)
7	(0)	$\mathbb{Z}/2^2$
8	$\mathbb{Z}/2$	(0)
9	$\mathbb{Z}/2$	$\mathbb{Z}/2$
10	$\mathbb{Z}/2$	$\mathbb{Z}/2$
11	$\mathbb{Z}/2$	$\mathbb{Z}/2$
12	$\mathbb{Z}/2 \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$\mathbb{Z}/2$
13	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2}$	$\mathbb{Z}/2 \oplus \mathbb{Z}/2^3$
14	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2}$
15	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2}$
16	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4}$
17	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
18	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 6} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 5}$
19	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 9}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 6} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
20	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 9} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 9}$
21	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 14}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 9} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
22	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 16} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 14}$
23	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 21} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 16} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
24	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 25} \oplus \mathbb{Z}/2^2 \oplus \mathbb{Z}/2^4$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 21} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
25	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 33}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 25} \oplus \mathbb{Z}/2^2 \oplus \mathbb{Z}/2^4$
26	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 38} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 33}$
27	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 50} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 38} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
28	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 59} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 50} \oplus \mathbb{Z}/2^2$

to be continued on the next page

* Alain Clément, Ph.D. Thesis, Institute of Mathematics, University of Lausanne, Switzerland.

n	$H_n(-, \mathbb{Z})$	$H^n(-, \mathbb{Z})$
29	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 75} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 59} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$
30	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 91} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 75} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
31	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 113} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 91} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$
32	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 135} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 3} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 113} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
33	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 170} \oplus \mathbb{Z}/2^2$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 135} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 3} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
34	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 205} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 170} \oplus \mathbb{Z}/2^2$
35	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 252} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 205} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$
36	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 305} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 252} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$
37	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 374} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 305} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
38	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 449} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 374} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 2}$
39	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 551} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 449} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4}$
40	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 664} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 551} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4}$
41	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 803} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 3}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 664} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
42	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 968} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 803} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 3}$
43	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1172} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 968} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5}$
44	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1406} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 8} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1172} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5}$
45	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1700} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1406} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 8} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
46	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2044} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1700} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
47	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2456} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 6}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2044} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 5}$
48	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2940} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 11} \oplus \mathbb{Z}/2^3 \oplus \mathbb{Z}/2^5$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2456} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 6}$
49	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 3529} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 8}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2940} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 11} \oplus \mathbb{Z}/2^3 \oplus \mathbb{Z}/2^5$
50	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4223} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 9}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 3529} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 8}$
51	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 5059} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 10}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4223} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 9}$
52	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 6040} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 14} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 5059} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 10}$
53	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 7213} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 11} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 6040} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 14} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
54	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 8602} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 13}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 7213} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 11} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
55	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 10252} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 15}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 8602} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 13}$
56	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 12198} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 20} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 10252} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 15}$
57	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 14520} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 16} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 12198} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 20} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$
58	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 17258} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 15}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 14520} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 16} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
59	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 20496} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 20}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 17258} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 15}$

to be continued on the next page

n	$H_n(-, \mathbb{Z})$	$H^n(-, \mathbb{Z})$
60	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 24315} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 30} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 20496} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 20}$
61	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 28833} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 24} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 24315} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 30} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$
62	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 34156} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 23}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 28833} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 24} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
63	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 40444} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 27}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 34156} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 23}$
64	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 47828} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 34} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 3} \oplus \mathbb{Z}/2^4$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 40444} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 27}$
65	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 56528} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 33} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 47828} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 34} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 3} \oplus \mathbb{Z}/2^4$
66	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 66773} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 33}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 56528} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 33} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
67	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 78813} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 38}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 66773} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 33}$
68	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 92930} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 52} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 78813} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 38}$
69	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 109533} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 48} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 92930} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 52} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$
70	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 129005} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 41}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 109533} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 48} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$
71	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 151827} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 50}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 129005} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 41}$
72	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 178556} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 68} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^4$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 151827} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 50}$
73	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 209872} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 64} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 178556} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 68} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^4$
74	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 246526} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 59}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 209872} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 64} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 2}$
75	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 289399} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 71}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 246526} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 59}$
76	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 339472} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 92} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 289399} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 71}$
77	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 397985} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 88} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 339472} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 92} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4}$
78	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 466322} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 81}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 397985} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 88} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4}$
79	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 546043} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 92}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 466322} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 81}$
80	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 638974} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 124} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^4$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 546043} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 92}$

to be continued on the next page

n	$H_n(-, \mathbb{Z})$	$H^n(-, \mathbb{Z})$
81	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 747339} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 123} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 3}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 638974} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 124} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 4} \oplus \mathbb{Z}/2^4$
82	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 873574} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 108}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 747339} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 123} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 3}$
83	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1020528} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 125}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 873574} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 108}$
84	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1191508} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 168} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1020528} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 125}$
85	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1390384} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 164} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1191508} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 168} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5}$
86	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1621588} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 148} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1390384} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 164} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5}$
87	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1890236} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 169}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1621588} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 148} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
88	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2202135} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 215} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 7} \oplus \mathbb{Z}/2^4$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 1890236} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 169}$
89	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2564178} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 219} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5} \oplus \mathbb{Z}/2^4$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2202135} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 215} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 7} \oplus \mathbb{Z}/2^4$
90	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2984274} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 201}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2564178} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 219} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5} \oplus \mathbb{Z}/2^4$
91	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 3471353} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 223}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 2984274} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 201}$
92	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4035787} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 295} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 3471353} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 223}$
93	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4689751} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 302} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 6}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4035787} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 295} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 5}$
94	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 5447030} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 264} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 4689751} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 302} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 6}$
95	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 6323441} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 292}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 5447030} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 264} \oplus \mathbb{Z}/2^3$
96	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 7337270} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 377} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 10} \oplus \mathbb{Z}/2^4 \oplus \mathbb{Z}/2^6$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 6323441} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 292}$
97	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 8509628} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 393} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 8}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 7337270} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 377} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 10} \oplus \mathbb{Z}/2^4 \oplus \mathbb{Z}/2^6$
98	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 9864719} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 359} \oplus \mathbb{Z}/2^3$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 8509628} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 393} \oplus (\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 8}$

to be continued on the next page

n	$H_n(-, \mathbb{Z})$	$H^n(-, \mathbb{Z})$
99	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 11430278} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 392}$	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 9864719} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 359} \oplus$
100	$(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 13238002} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 499} \oplus$ $(\mathbb{Z}/2^3)^{\oplus 7}$	$\mathbb{Z}/2^3$ $(\mathbb{Z}/2)^{\oplus 11430278} \oplus (\mathbb{Z}/2^2)^{\oplus 392}$

Generators involved in the calculus.

Degree	Genus	Generator
6	1	$(\sigma^6, \sigma^5\psi_2)$
8	2	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\sigma^2, \sigma^3\varphi_2\sigma^2)$
9	3	$(\beta_2\sigma^4\varphi_2\psi_2, \sigma^4\varphi_2\psi_2)$
10	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^4, \sigma\varphi_2\sigma^4)$
11	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\sigma^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
12	2	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
13	3	$(\beta_2\sigma^4\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^4\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
13	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^4\psi_2, \varphi_2\sigma^4\psi_2)$
14	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
15	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
15	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2^2\sigma^2)$
16	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2^2\psi_2, \sigma^3\varphi_2^2\psi_2)$
16	3	$(\sigma^2\varphi_2^2\sigma^2, \varphi_2^2\sigma^2)$
17	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\psi_2)$
17	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2\sigma^2)$
18	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\psi_2)$
18	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^4, \sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^4)$
19	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
19	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^4, \varphi_2\gamma_2\sigma^4)$
20	2	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
21	3	$(\beta_2\sigma^4\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma^4\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
21	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
21	3	$(\beta_2\varphi_2^2\sigma^4, \varphi_2^2\sigma^4)$
22	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
22	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\sigma^2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\sigma^2\psi_2)$
23	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
23	2	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2)$
23	3	$(\sigma\varphi_2^2\sigma^2\psi_2, \varphi_2^2\sigma^2\psi_2)$
24	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \sigma^3\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
24	2	$(\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2^2\gamma_2\sigma^2)$
25	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
25	2	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
25	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\sigma^4\psi_2, \varphi_2\gamma_2\sigma^4\psi_2)$
26	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
26	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$

to be continued on the next page

Degree	Genus	Generator
27	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
27	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2)$
27	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
28	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\varphi_2\psi_2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2\varphi_2\psi_2)$
28	3	$(\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2)$
29	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
29	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\sigma^2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\sigma^2)$
29	2	$(\beta_2\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
30	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\psi_2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\psi_2)$
30	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
30	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^3\sigma^2, \sigma\varphi_2^3\sigma^2)$
31	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^3\psi_2, \sigma^2\varphi_2^3\psi_2)$
31	3	$(\sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
33	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2^2\psi_2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2^2\psi_2)$
33	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\psi_2)$
33	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\sigma^2)$
34	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\psi_2)$
34	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^4, \sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^4)$
35	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2)$
35	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^4, \varphi_2\gamma_2^2\sigma^4)$
36	2	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2)$
37	3	$(\beta_2\sigma^4\varphi_2\gamma_2^3\psi_2, \sigma^4\varphi_2\gamma_2^3\psi_2)$
37	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
37	3	$(\beta_2\varphi_2^2\sigma^2\varphi_2\psi_2, \varphi_2^2\sigma^2\varphi_2\psi_2)$
37	2	$(\beta_2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^4, \varphi_2^2\gamma_2\sigma^4)$
38	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
38	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
39	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
39	2	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2)$
39	3	$(\sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2^2\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
40	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2^2\gamma_2^2\psi_2, \sigma^3\varphi_2^2\gamma_2^2\psi_2)$
40	2	$(\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2)$
41	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
41	2	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
41	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
41	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^4, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^4)$

to be continued on the next page

Degree	Genus	Generator
42	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
42	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
42	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
43	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
43	2	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
43	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
44	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
44	2	$(\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
45	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
45	2	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2)$
45	2	$(\beta_2\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
45	3	$(\beta_2\varphi_2^3\sigma^2\psi_2, \varphi_2^3\sigma^2\psi_2)$
46	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
46	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
46	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2^3\gamma_2\sigma^2, \sigma\varphi_2^3\gamma_2\sigma^2)$
47	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^3\gamma_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2^3\gamma_2\psi_2)$
47	3	$(\sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
49	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
49	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
49	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
49	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^4\psi_2, \varphi_2\gamma_2^2\sigma^4\psi_2)$
50	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
50	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
51	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
51	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^2)$
51	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
52	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\psi_2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\psi_2)$
52	3	$(\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^2)$
53	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
53	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2)$
53	3	$(\beta_2\varphi_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
53	2	$(\beta_2\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
54	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\psi_2)$
54	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
54	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\sigma^2, \sigma\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\sigma^2)$
55	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\psi_2)$

to be continued on the next page

Degree	Genus	Generator
55	3	$(\sigma\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
57	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\psi_2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\psi_2)$
57	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
57	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\sigma^2)$
57	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
58	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\psi_2)$
58	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
58	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\sigma^2)$
59	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\psi_2)$
59	3	$(\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
61	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^3\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^3\psi_2)$
61	3	$(\beta_2\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2^2\psi_2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2^2\psi_2)$
61	3	$(\beta_2\varphi_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \varphi_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
61	3	$(\beta_2\varphi_2^4\sigma^2, \varphi_2^4\sigma^2)$
62	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^4\psi_2, \sigma\varphi_2^4\psi_2)$
65	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2^2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2^2\psi_2)$
65	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma^3\varphi_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma^3\varphi_2\psi_2)$
65	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\sigma^2)$
66	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\psi_2)$
66	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^3\sigma^4, \sigma\varphi_2\gamma_2^3\sigma^4)$
67	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2\psi_2)$
67	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2^3\sigma^4, \varphi_2\gamma_2^3\sigma^4)$
68	2	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^4\sigma^2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2^4\sigma^2)$
69	3	$(\beta_2\sigma^4\varphi_2\gamma_2^4\psi_2, \sigma^4\varphi_2\gamma_2^4\psi_2)$
69	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2)$
69	3	$(\beta_2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\psi_2, \varphi_2^2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\psi_2)$
69	2	$(\beta_2\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^4, \varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^4)$
70	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2)$
70	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2)$
71	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^3\psi_2, \sigma^2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^3\psi_2)$
71	2	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^3\sigma^2, \sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^3\sigma^2)$
71	3	$(\sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2, \varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2\psi_2)$
72	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2^2\gamma_2^3\psi_2, \sigma^3\varphi_2^2\gamma_2^3\psi_2)$
72	2	$(\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^3\sigma^2, \varphi_2^2\gamma_2^3\sigma^2)$
73	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^3\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^3\psi_2)$
73	2	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\sigma^2)$

to be continued on the next page

Degree	Genus	Generator
73	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
73	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\psi_2)$
73	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^4, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^4)$
74	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\psi_2, \sigma\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\psi_2)$
74	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
74	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
75	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
75	2	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
75	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
76	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
76	2	$(\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
77	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
77	2	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\sigma^2)$
77	2	$(\beta_2\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
77	3	$(\beta_2\varphi_2^3\gamma_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2^3\gamma_2\sigma^2\psi_2)$
78	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\psi_2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2^2\psi_2)$
78	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
78	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2^3\gamma_2^2\sigma^2, \sigma\varphi_2^3\gamma_2^2\sigma^2)$
79	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^3\gamma_2^2\psi_2, \sigma^2\varphi_2^3\gamma_2^2\psi_2)$
79	3	$(\sigma\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
81	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^2\psi_2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2^2\psi_2)$
81	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
81	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2)$
81	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
81	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^4, \varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^4)$
82	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$
82	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
82	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
83	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
83	2	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
83	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
84	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
84	2	$(\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
85	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
85	2	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
85	3	$(\beta_2\varphi_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2, \varphi_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^2\psi_2)$

to be continued on the next page

Degree	Genus	Generator
85	2	$(\beta_2\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
85	3	$(\beta_2\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\sigma^2\psi_2, \varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\sigma^2\psi_2)$
86	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
86	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
86	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \sigma\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
87	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
87	3	$(\sigma\varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2^2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
89	3	$(\beta_2\varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
89	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
89	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2)$
89	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
89	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\sigma^2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\sigma^2\psi_2)$
90	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
90	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
90	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\gamma_2\sigma^2)$
91	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
91	3	$(\sigma\varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
93	3	$(\beta_2\varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^3\gamma_2\psi_2, \varphi_2\beta_2\sigma\varphi_2^3\gamma_2\psi_2)$
93	3	$(\beta_2\varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \varphi_2^2\beta_2\sigma\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
93	3	$(\beta_2\varphi_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
93	2	$(\beta_2\varphi_2^4\gamma_2\sigma^2, \varphi_2^4\gamma_2\sigma^2)$
94	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2^4\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2^4\gamma_2\psi_2)$
97	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2\sigma^2\varphi_2^2\gamma_2\psi_2)$
97	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\psi_2, \varphi_2\gamma_2^2\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
97	2	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\sigma^2)$
97	3	$(\beta_2\varphi_2\gamma_2^3\sigma^4\psi_2, \varphi_2\gamma_2^3\sigma^4\psi_2)$
98	3	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2, \sigma\varphi_2\gamma_2^2\sigma^2\varphi_2\gamma_2\psi_2)$
98	2	$(\beta_2\sigma\varphi_2\gamma_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \sigma\varphi_2\gamma_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
99	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\psi_2)$
99	3	$(\beta_2\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\varphi_2\sigma^2, \sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\varphi_2\sigma^2)$
99	2	$(\sigma\varphi_2\gamma_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^3\beta_2\sigma\varphi_2\sigma^2)$
100	3	$(\beta_2\sigma^3\varphi_2\gamma_2^3\varphi_2\psi_2, \sigma^3\varphi_2\gamma_2^3\varphi_2\psi_2)$
100	3	$(\sigma^2\varphi_2\gamma_2^3\varphi_2\sigma^2, \varphi_2\gamma_2^3\varphi_2\sigma^2)$