

## THE SUBGROUP LATTICE OF $G_2(3)$

THOMAS CONNOR AND DIMITRI LEEMANS

Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
1	$G_2(3)$	4245696	1	2 (351), 3 (351), 4 (364), 5 (364), 6 (378), 7 (378), 23 (2808), 27 (3159), 30 (3888), 39 (7371)	
2	$U_3(3) : 2$	12096	351	8, 51 (28), 61 (36), 98 (63), 99 (63)	1
3	$U_3(3) : 2$	12096	351	9, 52 (28), 62 (36), 100 (63), 99 (63)	1
4	$3^{1+2} : (M_9) : S_3$	11664	364	10, 14 (3), 16 (4), 28 (9)	1
5	$3^{1+2} : (M_9) : S_3$	11664	364	11, 15 (3), 16 (4), 29 (9)	1
6	$L_3(3) : 2$	11232	378	12, 78 (52), 165 (117), 190 (144), 254 (234)	1
7	$L_3(3) : 2$	11232	378	13, 79 (52), 166 (117), 190 (144), 254 (234)	1
8	$U_3(3)$	6048	351	80 (28), 103 (36), 167 (63), 168 (63)	2
9	$U_3(3)$	6048	351	81 (28), 104 (36), 169 (63), 170 (63)	3
10	$3^{1+2} : (M_9) : 3$	5832	364	17, 24 (4), 37 (9)	4
11	$3^{1+2} : (M_9) : 3$	5832	364	18, 25 (4), 38 (9)	5
12	$L_3(3)$	5616	378	53 (26), 268 (144), 314 (234)	6
13	$L_3(3)$	5616	378	54 (26), 268 (144), 315 (234)	7
14	$3^{1+2} : (M_9) : 2$	3888	1092	17, 19, 20, 52 (9), 55 (9)	4
15	$3^{1+2} : (M_9) : 2$	3888	1092	18, 21, 22, 56 (9), 51 (9)	5

*continued on next page*

Date: June 7, 2013.

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
16	$3 \times 9 : 3 : S_3 : S_3$	2916	1456	26, 25, 24, 31 (3), 32 (3), 33 (3)	4, 5
17	$3^{1+2} : (M_9)$	1944	364	34 (3), 82 (9), 83 (27)	10, 14 (3)
18	$3^{1+2} : (M_9)$	1944	364	35 (3), 84 (9), 85 (27)	11, 15 (3)
19	$3^{1+2} : (3 : S_3 \cdot 2 : 2)$	1944	1092	34, 31 (2), 86 (9), 87 (9), 79 (18)	14
20	$3^{1+2} : (3 : S_3 \cdot 2 \cdot 2)$	1944	1092	34, 81 (9), 88 (9)	14
21	$3^{1+2} : (3 : S_3 \cdot 2 : 2)$	1944	1092	35, 33 (2), 78 (18), 89 (9), 90 (9)	15
22	$3^{1+2} : (3 : S_3 \cdot 2 \cdot 2)$	1944	1092	35, 91 (9), 80 (9)	15
23	$L_2(8) : 3$	1512	2808	40, 105 (9), 201 (28), 267 (36)	1
24	$3 \times 9 : 3 : 3 : S_3$	1458	1456	36, 41, 42 (3), 43 (6), 44 (3)	10, 16
25	$3 \times 9 : 3 : 3 : S_3$	1458	1456	36, 45, 46 (3), 47 (3), 48 (6)	11, 16
26	$3 \times 9 : 3 : 3 : S_3$	1458	1456	36, 49, 42 (3), 47 (3), 50 (6)	16
27	$2^3 \cdot L_2(7)$	1344	3159	99 (7), 101 (7), 105 (8)	1
28	$M_9 : 3 : S_3$	1296	3276	37, 57 (3), 55 (3), 53 (3), 58 (3), 63 (4), 133 (9)	4
29	$M_9 : 3 : S_3$	1296	3276	38, 54 (3), 56 (3), 59 (3), 60 (3), 64 (4), 134 (9)	5
30	$L_2(13)$	1092	3888	190 (14), 373 (78), 375 (91), 376 (91)	1
31	$3^{1+2} : S_3 : S_3$	972	2184	47 (2), 41, 65 (6), 64 (6), 66 (6), 67 (6)	16 (2), 19
32	$3^{1+2} : S_3 : S_3$	972	4368	46, 44, 49, 68 (3), 66 (3)	16
33	$3^3 : S_3 : S_3$	972	2184	45, 42 (2), 69 (6), 63 (6), 68 (6), 67 (6)	16 (2), 21
34	$3^{1+2} : (3 : S_3 \cdot 2)$	972	1092	41, 137 (18), 138 (9), 139 (9), 140 (36), 141 (18)	17, 19, 20
35	$3^{1+2} : (3 : S_3 \cdot 2)$	972	1092	45, 142 (36), 143 (9), 144 (18), 145 (18), 146 (9)	18, 21, 22
36	$3 \times 9 : 3 : 3 : 3$	729	1456	71, 72 (4), 73 (2), 74 (2), 75, 76, 77 (2)	24, 25, 26

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
37	$3^2 : S_3 \cdot 2 \cdot 2 : 3$	648	3276	92, 93, 82, 94, 106 (4), 191 (9)	10, 28
38	$3^2 : S_3 \cdot 2 \cdot 2 : 3$	648	3276	95, 96, 97, 84, 107 (4), 192 (9)	11, 29
39	$2^{1+4} : 3 : S_3$	576	7371	70, 100 (3), 101 (3), 102 (3), 98 (3), 134 (4), 133 (4)	1
40	$L_2(8)$	504	2808	200 (9), 333 (28), 373 (36)	23
41	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	364	71, 108 (12), 109 (36), 110 (36), 111 (12), 112 (24)	24 (4), 31 (6), 34 (3)
42	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	4368	75, 113, 114, 108, 115, 116 (3), 106 (3), 117 (3), 118 (3)	24, 26, 33
43	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	8736	77, 112, 116 (3)	24
44	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	4368	76, 111, 116 (3)	24, 32
45	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	364	75, 119 (24), 120 (12), 121 (12), 122 (36), 123 (36)	25 (4), 33 (6), 35 (3)
46	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	4368	76, 121, 124 (3)	25, 32
47	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	4368	71, 125, 120, 126, 127, 124 (3), 118 (3), 128 (3), 107 (3)	25, 26, 31
48	$3^{1+2} \times 3 : S_3$	486	8736	73, 119, 124 (3)	25
49	$3 \times 9 : 3 : S_3$	486	1456	76, 115 (3), 129 (6), 126 (3)	26, 32 (3)
50	$3^4 \cdot S_3$	486	8736	74, 129, 130, 131, 132, 118 (3)	26
51	$3^{1+2} : (D_8 \cdot 2)$	432	9828	85, 80, 89, 255 (9)	2, 15
52	$3^{1+2} : (D_8 \cdot 2)$	432	9828	87, 81, 83, 256 (9)	3, 14
53	$M_9 : S_3$	432	9828	93, 135 (3), 147 (4), 257 (9)	12, 28
54	$M_9 : S_3$	432	9828	97, 136 (3), 148 (4), 258 (9)	13, 29
55	$M_9 : S_3$	432	9828	88, 86, 82, 135 (3), 256 (9)	14, 28
56	$M_9 : S_3$	432	9828	84, 90, 91, 136 (3), 255 (9)	15, 29
57	$M_9 : S_3$	432	9828	94, 135 (3), 149 (4), 259 (9)	28
58	$M_9 : S_3$	432	9828	92, 135 (3), 150 (4), 260 (9)	28

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
59	$M_9 : S_3$	432	9828	96, 136 (3), 151 (4), 261 (9)	29
60	$M_9 : S_3$	432	9828	95, 136 (3), 152 (4), 262 (9)	29
61	$L_2(7) : 2$	336	12636	103, 267 (8), 362 (21), 377 (28)	2
62	$L_2(7) : 2$	336	12636	104, 267 (8), 363 (21), 377 (28)	3
63	$3^{1+2} : 2 : S_3$	324	13104	114, 106, 123, 153 (3), 147 (3), 150 (3), 149 (3), 154 (3)	28, 33
64	$3^{1+2} : 2 : S_3$	324	13104	127, 110, 107, 155 (3), 156 (3), 151 (3), 152 (3), 148 (3)	29, 31
65	$3^{1+2} : 2 : S_3$	324	13104	125, 128, 109, 157 (3), 156 (3), 158 (3), 159 (3), 151 (3)	31
66	$3^{1+2} : 2 : S_3$	324	13104	126, 124, 111, 156 (3), 159 (3), 160 (3), 152 (3), 161 (3)	31, 32
67	$3^2 : S_3 : S_3$	324	13104	118, 120, 108, 156 (3), 154 (3), 155 (3), 160 (3), 158 (3), 153 (3)	31, 33
68	$3^{1+2} : 2 : S_3$	324	13104	115, 116, 121, 153 (3), 149 (3), 162 (3), 163 (3), 160 (3)	32, 33
69	$3^{1+2} : 2 : S_3$	324	13104	113, 122, 117, 164 (3), 153 (3), 150 (3), 162 (3), 158 (3)	33
70	$2^{1+4} : 3^2$	288	7371	171, 172, 173, 174, 191 (4), 192 (4)	39
71	$3^{1+2} \times 3^2$	243	364	176 (12), 177 (8), 178 (12), 179 (4), 180 (4)	36 (4), 41, 47 (12)
72	$3 \times 9 : 3 : 3$	243	5824	177, 181, 182, 183	36
73	$3 \times 9 : 3 : 3$	243	2912	180, 182 (2), 183	36, 48 (3)
74	$3^{1+2} \times 3 : 3$	243	2912	179, 184 (3), 182 (2), 185 (3), 181, 186 (3)	36, 50 (3)
75	$3^{1+2} \times 3^2$	243	364	187 (12), 188 (12), 189 (4), 183 (8), 179 (4)	36 (4), 42 (12), 45

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
76	$3 \times 9 : 3 : 3$	243	1456	189, 181 (2), 180	36, 44 (3), 46 (3), 49
77	$3 \times 9 : 3 : 3$	243	2912	189, 182 (2), 177	36, 43 (3)
78	$3^{1+2} : D_8$	216	19656	163, 144, 147, 316 (9)	6, 21
79	$3^{1+2} : D_8$	216	19656	161, 148, 141, 317 (9)	7, 19
80	$3^{1+2} : 8$	216	9828	143, 318 (9)	8, 22, 51
81	$3^{1+2} : 8$	216	9828	139, 319 (9)	9, 20, 52
82	$3^2 : S_3 \cdot 2 \cdot 2$	216	3276	138 (3), 193, 320 (9)	17, 37, 55 (3)
83	$3^{1+2} : Q_8$	216	9828	137 (2), 139, 320 (9)	17, 52
84	$3^2 : S_3 \cdot 2 \cdot 2$	216	3276	146 (3), 194, 321 (9)	18, 38, 56 (3)
85	$3^{1+2} : Q_8$	216	9828	145 (2), 143, 321 (9)	18, 51
86	$3 : S_3 \cdot 2 : S_3$	216	9828	138, 154 (2), 195 (3), 317 (9)	19, 55
87	$3^{1+2} : D_8$	216	9828	157 (2), 139, 317 (9)	19, 52
88	$3 : S_3 \cdot 2 \cdot S_3$	216	9828	138, 196 (3), 319 (9)	20, 55
89	$3^{1+2} : D_8$	216	9828	164 (2), 143, 316 (9)	21, 51
90	$3 : S_3 \cdot 2 : S_3$	216	9828	146, 155 (2), 197 (3), 316 (9)	21, 56
91	$3 : S_3 \cdot 2 \cdot S_3$	216	9828	146, 198 (3), 318 (9)	22, 56
92	$M_9 : 3$	216	3276	193, 202 (4), 322 (9)	37, 58 (3)
93	$M_9 : 3$	216	3276	193, 203 (4), 323 (9)	37, 53 (3)
94	$M_9 : 3$	216	3276	193, 204 (4), 324 (9)	37, 57 (3)
95	$M_9 : 3$	216	3276	194, 205 (4), 325 (9)	38, 60 (3)
96	$M_9 : 3$	216	3276	194, 206 (4), 326 (9)	38, 59 (3)
97	$M_9 : 3$	216	3276	194, 207 (4), 327 (9)	38, 54 (3)
98	$2^{1+4} : S_3$	192	22113	168, 165, 172, 199 (3), 255 (4)	2, 39
99	$D_8 \times 2 : 2 : S_3$	192	22113	175, 169, 167, 199 (3), 263 (4)	2, 3, 27
100	$2^{1+4} : S_3$	192	22113	166, 174, 170, 199 (3), 256 (4)	3, 39
101	$2^{1+4} : S_3$	192	22113	173, 199 (3), 263 (4), 260 (4), 261 (4)	27, 39
102	$2^{1+4} : S_3$	192	22113	171, 199 (3), 254 (4), 259 (4), 262 (4)	39
103	$L_2(7)$	168	12636	328 (14), 332 (8)	8, 61
104	$L_2(7)$	168	12636	329 (14), 332 (8)	9, 62
105	$2^3 : 7 : 3$	168	25272	200, 330 (7), 332 (8)	23, 27
106	$3^3 : S_3$	162	13104	187, 202, 203, 208, 204, 209 (3)	37, 42, 63
107	$3^3 : S_3$	162	13104	178, 205, 206, 207, 210, 211 (3)	38, 47, 64
108	$3^3 : S_3$	162	4368	179, 212, 208 (3), 213 (3), 214 (9), 215 (18), 216 (3), 217 (3)	41, 42, 67 (3)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
109	$3^3 : S_3$	162	13104	176, 218 (3), 219 (6), 220 (12), 215 (6), 214 (3), 221 (3), 213 (3), 222 (3)	41, 65
110	$3^3 : S_3$	162	13104	178, 223 (6), 220 (6), 224 (3), 215 (6), 222 (9), 217 (3), 219 (3), 214 (3)	41, 64
111	$3^3 : S_3$	162	4368	180, 218 (9), 219 (9), 224 (9), 214 (9), 216 (3)	41, 44, 66 (3)
112	$3^3 : S_3$	162	8736	177, 223 (9), 218 (9), 215 (9), 220 (9), 216 (3)	41, 43
113	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	188, 212, 225 (3), 202 (3), 226 (3), 227 (3)	42, 69 (3)
114	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	187, 212, 228 (3), 203 (3), 229 (3), 230 (3)	42, 63 (3)
115	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	189, 212, 231 (3), 204 (3), 232 (3), 233 (3)	42, 49, 68 (3)
116	$3^3 : S_3$	162	13104	189, 225, 228, 216, 231, 209 (3)	42, 43 (2), 44, 68
117	$3^3 : S_3$	162	13104	188, 226, 229, 213, 232, 209 (3)	42, 69
118	$3^3 : S_3$	162	13104	179, 227, 230, 217, 233, 234 (6), 209 (3), 211 (3)	42, 47, 50 (2), 67
119	$3^{1+2} : S_3$	162	8736	183, 235 (9), 236 (9), 237 (9), 238 (9), 239 (3)	45, 48
120	$3^3 : S_3$	162	4368	179, 240, 235 (18), 230 (3), 241 (3), 242 (9), 210 (3), 239 (3)	45, 47, 67 (3)
121	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	189, 239 (3), 243 (9), 238 (9), 244 (9), 242 (9)	45, 46, 68 (3)
122	$3^{1+2} : S_3$	162	13104	188, 235 (6), 244 (6), 241 (3), 242 (3), 238 (3), 237 (12), 245 (3), 246 (3)	45, 69

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
123	$3^{1+2} : S_3$	162	13104	187, 246 (9), 244 (3), 242 (3), 243 (3), 236 (6), 235 (6), 237 (6), 230 (3)	45, 63
124	$3^3 : S_3$	162	13104	180, 239, 247, 248, 249, 211 (3)	46, 47, 48 (2), 66
125	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	176, 240, 227 (3), 250 (3), 206 (3), 247 (3)	47, 65 (3)
126	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	180, 240, 233 (3), 251 (3), 205 (3), 249 (3)	47, 49, 66 (3)
127	$3^{1+2} : S_3$	162	4368	178, 240, 252 (3), 217 (3), 248 (3), 207 (3)	47, 64 (3)
128	$3^3 : S_3$	162	13104	176, 241, 250, 251, 252, 211 (3)	47, 65
129	$3^3 \cdot S_3$	162	8736	181, 253, 233 (3)	49, 50
130	$3^3 \cdot S_3$	162	8736	185, 253, 230 (3)	50
131	$3^{1+2} : S_3$	162	8736	184, 253, 227 (3), 201 (9)	50
132	$3^3 \cdot S_3$	162	8736	186, 253, 217 (3)	50
133	$Q_8 : 3 : S_3$	144	29484	191, 259 (3), 260 (3), 256 (3), 257 (3), 269 (4)	28, 39
134	$Q_8 : 3 : S_3$	144	29484	192, 258 (3), 262 (3), 255 (3), 261 (3), 269 (4)	29, 39
135	$M_9 : 2$	144	29484	196, 193, 195, 364 (9)	53, 55, 57, 58
136	$M_9 : 2$	144	29484	198, 194, 197, 365 (9)	54, 56, 59, 60
137	$3^{1+2} : 4$	108	19656	221, 378 (9)	34, 83
138	$3^2 : S_3 \cdot 2$	108	9828	208, 270, 378 (9)	34, 82, 86, 88
139	$3^{1+2} : 4$	108	9828	221, 378 (9)	34, 81, 83, 87
140	$3^{1+2} : 4$	108	39312	223, 378 (9)	34
141	$3^{1+2} : 4$	108	19656	224, 378 (9)	34, 79
142	$3^{1+2} : 4$	108	39312	236, 379 (9)	35
143	$3^{1+2} : 4$	108	9828	245, 379 (9)	35, 80, 85, 89
144	$3^{1+2} : 4$	108	19656	243, 379 (9)	35, 78
145	$3^{1+2} : 4$	108	19656	245, 379 (9)	35, 85
146	$3^2 : S_3 \cdot 2$	108	9828	210, 271, 379 (9)	35, 84, 90, 91
147	$3^{1+2} : 2^2$	108	19656	203 (2), 243, 272 (6)	53 (2), 63 (2), 78
148	$3^{1+2} : 2^2$	108	19656	207 (2), 224, 273 (6)	54 (2), 64 (2), 79
149	$3^{1+2} : 2^2$	108	39312	228, 204, 244, 272 (3), 274 (3)	57, 63, 68
150	$3^{1+2} : 2^2$	108	39312	202, 246, 229, 275 (3), 272 (3)	58, 63, 69

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
151	$3^{1+2} : 2^2$	108	39312	206, 222, 252, 276 (3), 273 (3)	59, 64, 65
152	$3^{1+2} : 2^2$	108	39312	205, 219, 248, 277 (3), 273 (3)	60, 64, 66
153	$S_3 \times 3 : S_3$	108	39312	209, 242, 212, 269 (3), 278 (3), 274 (3), 275 (3), 272 (3)	63, 67, 68, 69
154	$3 : S_3 : S_3$	108	19656	230 (2), 208, 278 (6), 272 (3)	63 (2), 67 (2), 86
155	$3 : S_3 : S_3$	108	19656	217 (2), 210, 273 (3), 278 (6)	64 (2), 67 (2), 90
156	$S_3 \times 3 : S_3$	108	39312	214, 211, 240, 278 (3), 269 (3), 276 (3), 277 (3), 273 (3)	64, 65, 66, 67
157	$3^{1+2} : 2^2$	108	19656	250 (2), 221, 276 (6)	65 (2), 87
158	$3 : S_3 : S_3$	108	39312	227, 241, 213, 278 (3), 276 (3), 275 (3)	65, 67, 69
159	$3^{1+2} : 2^2$	108	39312	251, 218, 247, 277 (3), 276 (3)	65, 66
160	$3 : S_3 : S_3$	108	39312	233, 216, 239, 278 (3), 277 (3), 274 (3)	66, 67, 68
161	$3^{1+2} : 2^2$	108	19656	249 (2), 224, 277 (6)	66 (2), 79
162	$3^{1+2} : 2^2$	108	39312	225, 238, 232, 274 (3), 275 (3)	68, 69
163	$3^{1+2} : 2^2$	108	19656	231 (2), 243, 274 (6)	68 (2), 78
164	$3^{1+2} : 2^2$	108	19656	226 (2), 245, 275 (6)	69 (2), 89
165	$D_8 : 2 : S_3$	96	22113	257 (2), 264, 279 (3), 316 (4)	6 (2), 98
166	$D_8 : 2 : S_3$	96	22113	258 (2), 265, 280 (3), 317 (4)	7 (2), 100
167	$4^2 : S_3$	96	22113	266, 281 (3), 328 (4)	8, 99
168	$D_8 : 2 \cdot S_3$	96	22113	264, 281 (3), 318 (4)	8, 98
169	$4^2 : S_3$	96	22113	266, 282 (3), 329 (4)	9, 99
170	$D_8 : 2 \cdot S_3$	96	22113	265, 282 (3), 319 (4)	9, 100
171	$2^{1+4} : 3$	96	7371	283, 325 (4), 324 (4), 331 (12)	70, 102 (3)
172	$2^{1+4} : 3$	96	7371	264 (3), 283, 321 (4)	70, 98 (3)
173	$2^{1+4} : 3$	96	7371	283, 326 (4), 330 (12), 322 (4)	70, 101 (3)
174	$2^{1+4} : 3$	96	7371	265 (3), 283, 320 (4)	70, 100 (3)
175	$4^2 : 3 : 2$	96	22113	266, 284, 330 (4)	99
176	$3^{1+2} \times 3$	81	4368	286 (2), 287 (4), 288, 289, 290, 291 (2), 292, 293	71, 109 (3), 125, 128 (3)

*continued on next page*



<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
177	$3^{1+2} \times 3$	81	2912	289 (3), 294, 287 (3), 295 (3), 291 (3)	71, 72 (2), 77, 112 (3)
178	$3^{1+2} \times 3$	81	4368	286, 295 (2), 287 (2), 290 (3), 291 (2), 293, 296, 297	71, 107 (3), 110 (3), 127
179	$3^4$	81	1456	298 (18), 299 (6), 300 (3), 293 (3), 291 (6), 294, 292, 301, 297	71, 74 (2), 75, 108 (3), 118 (9), 120 (3)
180	$3^{1+2} \times 3$	81	1456	286 (3), 289 (3), 294, 293 (3), 296 (3)	71, 73 (2), 76, 111 (3), 124 (9), 126 (3)
181	$3 \times 9 : 3$	81	2912	294, 302 (3)	72 (2), 74, 76, 129 (3)
182	$3 \times 9 : 3$	81	5824	294, 303 (3)	72, 73, 74, 77
183	$3^{1+2} \times 3$	81	2912	304 (3), 299 (3), 305 (3), 306 (3), 294	72 (2), 73, 75, 119 (3)
184	$3^{1+2} \times 3$	81	8736	307 (6), 303 (2), 308 (3), 292, 302	74, 131
185	$3 \times 9 : 3$	81	8736	301, 303 (2), 302	74, 130
186	$3 \times 9 : 3$	81	8736	297, 303 (2), 302	74, 132
187	$3^{1+2} \times 3$	81	4368	309, 299 (2), 304 (2), 310 (3), 305 (2), 301, 300, 311	75, 106 (3), 114, 123 (3)
188	$3^{1+2} \times 3$	81	4368	311 (2), 306, 305 (4), 300, 292, 312, 299 (2), 310	75, 113, 117 (3), 122 (3)
189	$3^{1+2} \times 3$	81	1456	309 (3), 306 (3), 311 (3), 300 (3), 294	75, 76, 77 (2), 115 (3), 116 (9), 121 (3)
190	$13 : 3 : 2$	78	54432	268, 313, 412 (13)	6, 7, 30
191	$Q_8 : 3^2$	72	29484	320, 324, 322, 323, 334 (4)	37, 70, 133
192	$Q_8 : 3^2$	72	29484	327, 321, 325, 326, 334 (4)	38, 70, 134
193	$M_9$	72	3276	270 (3), 400 (9)	82, 92, 93, 94, 135 (9)
194	$M_9$	72	3276	271 (3), 401 (9)	84, 95, 96, 97, 136 (9)
195	$3 : S_3 \cdot 2 : 2$	72	29484	272 (2), 270, 402 (9)	86, 135
196	$3 : S_3 \cdot 2 \cdot 2$	72	29484	270, 403 (9)	88, 135
197	$3 : S_3 \cdot 2 : 2$	72	29484	271, 273 (2), 404 (9)	90, 136
198	$3 : S_3 \cdot 2 \cdot 2$	72	29484	271, 405 (9)	91, 136
199	$2^{1+4} : 2$	64	66339	284, 285, 282, 280, 281, 283, 279	98, 99, 100, 101, 102
200	$2^3 : 7$	56	25272	406, 411 (8)	40, 105
201	$3^{1+2} : 2$	54	78624	308, 333, 335 (3)	23, 131
202	$3^{1+2} : 2$	54	13104	310, 336, 337 (3)	92, 106, 113, 150 (3)
203	$3^{1+2} : 2$	54	13104	309, 336, 338 (3)	93, 106, 114, 147 (3)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
204	$3^{1+2} : 2$	54	13104	311, 336, 339 (3)	94, 106, 115, 149 (3)
205	$3^{1+2} : 2$	54	13104	286, 340, 341 (3)	95, 107, 126, 152 (3)
206	$3^{1+2} : 2$	54	13104	290, 340, 342 (3)	96, 107, 125, 151 (3)
207	$3^{1+2} : 2$	54	13104	296, 340, 343 (3)	97, 107, 127, 148 (3)
208	$3^2 : S_3$	54	3276	301, 336, 344 (12)	106 (4), 108 (4), 138 (3), 154 (6)
209	$3^2 \times S_3$	54	39312	300, 337, 338, 344, 339, 334 (3)	106, 116, 117, 118, 153
210	$3^2 : S_3$	54	3276	297, 340, 345 (12)	107 (4), 120 (4), 146 (3), 155 (6)
211	$3^2 \times S_3$	54	39312	293, 341, 342, 343, 345, 334 (3)	107, 118, 124, 128, 156
212	$3^2 : S_3$	54	4368	300, 336 (3), 346 (3), 347 (9), 348 (18), 349 (3), 350 (3)	108, 113, 114, 115, 153 (9)
213	$3^2 : S_3$	54	13104	292, 346, 344 (3), 351 (9)	108, 109 (3), 117, 158 (3)
214	$3^2 : S_3$	54	39312	293, 347, 344 (3), 352 (3), 343 (3), 351 (3)	108, 109, 110, 111, 156
215	$3^2 : S_3$	54	78624	291, 348, 344 (3), 353 (3), 351 (3), 352 (3)	108, 109, 110, 112
216	$3^2 : S_3$	54	13104	294, 349, 344 (3), 352 (9)	108, 111, 112 (2), 116, 160 (3)
217	$3^2 : S_3$	54	13104	297, 350, 344 (3), 353 (6), 343 (3)	108, 110 (3), 118, 127, 132 (2), 155 (3)
218	$3^{1+2} : 2$	54	39312	289, 351 (3), 352 (9)	109, 111, 112 (2), 159
219	$3^{1+2} : 2$	54	39312	286, 351 (6), 343 (3), 352 (3)	109 (2), 110, 111, 152
220	$3^{1+2} : 2$	54	78624	287, 351 (6), 353 (3), 352 (3)	109 (2), 110, 112
221	$3^{1+2} : 2$	54	9828	288, 351 (12)	109 (4), 137 (2), 139, 157 (2)
222	$3^{1+2} : 2$	54	39312	290, 351 (3), 353 (6), 343 (3)	109, 110 (3), 151
223	$3^{1+2} : 2$	54	39312	295, 352 (6), 353 (6)	110 (2), 112 (2), 140
224	$3^{1+2} : 2$	54	19656	296, 352 (6), 343 (6)	110 (2), 111 (2), 141, 148, 161
225	$3^{1+2} : 2$	54	13104	306, 349, 337 (3)	113, 116, 162 (3)
226	$3^{1+2} : 2$	54	13104	312, 346, 337 (3)	113, 117, 164 (3)
227	$3^2 : S_3$	54	13104	292, 350, 335 (6), 337 (3), 342 (3)	113, 118, 125, 131 (2), 158 (3)
228	$3^{1+2} : 2$	54	13104	311, 349, 338 (3)	114, 116, 149 (3)
229	$3^{1+2} : 2$	54	13104	310, 346, 338 (3)	114, 117, 150 (3)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
230	$3^2 : S_3$	54	13104	301, 350, 354 (6), 338 (3), 345 (3)	114, 118, 120, 123 (3), 130 (2), 154 (3)
231	$3^{1+2} : 2$	54	13104	309, 349, 339 (3)	115, 116, 163 (3)
232	$3^{1+2} : 2$	54	13104	306, 346, 339 (3)	115, 117, 162 (3)
233	$3^2 : S_3$	54	13104	294, 350, 355 (6), 339 (3), 341 (3)	115, 118, 126, 129 (2), 160 (3)
234	$3^2 \times S_3$	54	78624	298, 354, 335, 353, 355, 334 (3)	118
235	$3^2 : S_3$	54	78624	299, 356, 357 (3), 354 (3), 358 (3), 345 (3)	119, 120, 122, 123
236	$3^{1+2} : 2$	54	39312	304, 354 (6), 357 (6)	119 (2), 123 (2), 142
237	$3^{1+2} : 2$	54	78624	305, 358 (6), 354 (3), 357 (3)	119, 122 (2), 123
238	$3^{1+2} : 2$	54	39312	306, 358 (3), 357 (9)	119 (2), 121, 122, 162
239	$3^2 : S_3$	54	13104	294, 359, 345 (3), 357 (9)	119 (2), 120, 121, 124, 160 (3)
240	$3^2 : S_3$	54	4368	293, 356 (18), 350 (3), 360 (3), 361 (9), 340 (3), 359 (3)	120, 125, 126, 127, 156 (9)
241	$3^2 : S_3$	54	13104	292, 360, 358 (9), 345 (3)	120, 122 (3), 128, 158 (3)
242	$3^2 : S_3$	54	39312	300, 361, 358 (3), 338 (3), 345 (3), 357 (3)	120, 121, 122, 123, 153
243	$3^{1+2} : 2$	54	19656	309, 338 (6), 357 (6)	121 (2), 123 (2), 144, 147, 163
244	$3^{1+2} : 2$	54	39312	311, 338 (3), 358 (6), 357 (3)	121, 122 (2), 123, 149
245	$3^{1+2} : 2$	54	9828	312, 358 (12)	122 (4), 143, 145 (2), 164 (2)
246	$3^{1+2} : 2$	54	39312	310, 338 (3), 358 (3), 354 (6)	122, 123 (3), 150
247	$3^{1+2} : 2$	54	13104	289, 359, 342 (3)	124, 125, 159 (3)
248	$3^{1+2} : 2$	54	13104	286, 359, 343 (3)	124, 127, 152 (3)
249	$3^{1+2} : 2$	54	13104	296, 359, 341 (3)	124, 126, 161 (3)
250	$3^{1+2} : 2$	54	13104	288, 360, 342 (3)	125, 128, 157 (3)
251	$3^{1+2} : 2$	54	13104	289, 360, 341 (3)	126, 128, 159 (3)
252	$3^{1+2} : 2$	54	13104	290, 360, 343 (3)	127, 128, 151 (3)
253	$9 : S_3$	54	8736	302, 333 (9), 350 (3)	129, 130, 131, 132
254	$2^3 : S_3$	48	88452	331, 314, 315, 366 (3), 375 (4)	6, 7, 102
255	$Q_8 : S_3$	48	88452	321, 318, 316, 365 (3)	51, 56, 98, 134
256	$Q_8 : S_3$	48	88452	319, 320, 317, 364 (3)	52, 55, 100, 133
257	$Q_8 : S_3$	48	44226	323, 364 (3), 380 (4)	53 (2), 133 (2), 165

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
258	$Q_8 : S_3$	48	44226	327, 365 (3), 381 (4)	54 (2), 134 (2), 166
259	$Q_8 : S_3$	48	88452	324, 364 (3), 375 (4)	57, 102, 133
260	$Q_8 : S_3$	48	88452	322, 364 (3), 377 (4)	58, 101, 133
261	$Q_8 : S_3$	48	88452	326, 365 (3), 377 (4)	59, 101, 134
262	$Q_8 : S_3$	48	88452	325, 365 (3), 375 (4)	60, 102, 134
263	$2^3 : S_3$	48	88452	330, 329, 328, 367 (3), 377 (4)	99, 101
264	$Q_8 \cdot 6$	48	22113	323, 368, 379 (4)	165, 168, 172
265	$Q_8 \cdot 6$	48	22113	327, 369, 378 (4)	166, 170, 174
266	$4^2 : 3$	48	22113	370, 382 (4)	167, 169, 175
267	$7 : 3 : 2$	42	101088	332, 373, 413 (7)	23, 61, 62
268	$13 : 3$	39	54432	374, 427 (13)	12, 13, 190
269	$6 : S_3$	36	117936	361, 334, 347, 381 (3), 380 (3), 377 (3), 375 (3)	133, 134, 153, 156
270	$3 : S_3 \cdot 2$	36	9828	336, 423 (9)	138, 193, 195 (3), 196 (3)
271	$3 : S_3 \cdot 2$	36	9828	340, 424 (9)	146, 194, 197 (3), 198 (3)
272	$S_3 \times S_3$	36	58968	338 (2), 336, 380 (6)	147 (2), 149 (2), 150 (2), 153 (2), 154, 195
273	$S_3 \times S_3$	36	58968	343 (2), 340, 381 (6)	148 (2), 151 (2), 152 (2), 155, 156 (2), 197
274	$S_3 \times S_3$	36	117936	349, 339, 357, 375 (3), 380 (3)	149, 153, 160, 162, 163
275	$S_3 \times S_3$	36	117936	358, 337, 346, 377 (3), 380 (3)	150, 153, 158, 162, 164
276	$S_3 \times S_3$	36	117936	351, 360, 342, 377 (3), 381 (3)	151, 156, 157, 158, 159
277	$S_3 \times S_3$	36	117936	341, 352, 359, 375 (3), 381 (3)	152, 156, 159, 160, 161
278	$S_3 \times S_3$	36	117936	344, 345, 350, 381 (3), 380 (3)	153, 154, 155, 156, 158, 160
279	$D_8 : 2^2$	32	66339	366, 362 (2), 371, 368, 364 (2)	165, 199
280	$Q_8 : 2^2$	32	66339	366, 372, 363 (2), 365 (2), 369	166, 199
281	$D_8 : 4$	32	66339	370, 372, 368	167, 168, 199
282	$D_8 : 4$	32	66339	369, 371, 370	169, 170, 199
283	$2^{1+4}$	32	7371	367 (9), 369 (3), 368 (3)	171, 172, 173, 174, 199 (9)
284	$D_8 \times 2 : 2$	32	22113	367 (3), 366 (3), 370	175, 199 (3)
285	$8 : 2 : 2$	32	66339	367, 371, 372	199

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
286	$3^{1+2}$	27	4368	383 (2), 384, 385	176 (2), 178, 180, 205 (3), 219 (9), 248 (3)
287	$3^{1+2}$	27	8736	383 (2), 386, 384	176 (2), 177, 178, 220 (9)
288	$3^{1+2}$	27	1092	383 (4)	176 (4), 221 (9), 250 (12)
289	$3^{1+2}$	27	4368	383, 384 (3)	176, 177 (2), 180, 218 (9), 247 (3), 251 (3)
290	$3^{1+2}$	27	4368	383, 386 (2), 385	176, 178 (3), 206 (3), 222 (9), 252 (3)
291	$3^3$	27	8736	387 (3), 388 (6), 383, 384, 386, 389	176, 177, 178, 179, 215 (9)
292	$3^3$	27	1456	390 (3), 391 (6), 383 (3), 389	176 (3), 179, 184 (6), 188 (3), 213 (9), 227 (9), 241 (9)
293	$3^3$	27	4368	392 (3), 393 (6), 385, 383, 384, 389	176, 178, 179, 180, 211 (9), 214 (9), 240
294	$3^3$	27	1456	394 (6), 395 (3), 384 (3), 389	177 (2), 179, 180, 181 (2), 182 (4), 183 (2), 189, 216 (9), 233 (9), 239 (9)
295	$3^{1+2}$	27	4368	384 (2), 386 (2)	177 (2), 178 (2), 223 (9)
296	$3^{1+2}$	27	2184	384 (2), 385 (2)	178 (2), 180 (2), 207 (6), 224 (9), 249 (6)
297	$3^3$	27	364	386 (8), 389 (4), 385	178 (12), 179 (4), 186 (24), 210 (9), 217 (36)
298	$3^3$	27	26208	392, 388 (4), 394, 393 (2), 391, 387 (2), 396, 386	179, 234 (3)
299	$3^3$	27	8736	393 (3), 388 (6), 395, 390, 396, 389	179, 183, 187, 188, 235 (9)
300	$3^3$	27	4368	392 (3), 387 (6), 395, 390, 397, 389	179, 187, 188, 189, 209 (9), 212, 242 (9)
301	$3^3$	27	364	396 (8), 397, 389 (4)	179 (4), 185 (24), 187 (12), 208 (9), 230 (36)
302	$3 \times 9$	27	8736	398 (3), 389	181, 184, 185, 186, 253
303	$3 \times 9$	27	17472	399 (3), 389	182, 184, 185, 186
304	$3^{1+2}$	27	4368	396 (2), 395 (2)	183 (2), 187 (2), 236 (9)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
305	$3^{1+2}$	27	8736	396, 395, 390 (2)	183, 187, 188 (2), 237 (9)
306	$3^{1+2}$	27	4368	395 (3), 390	183 (2), 188, 189, 225 (3), 232 (3), 238 (9)
307	$3^{1+2}$	27	52416	391, 399 (2), 398	184
308	$3^{1+2}$	27	26208	391, 399 (2), 398	184, 201 (3)
309	$3^{1+2}$	27	2184	397 (2), 395 (2)	187 (2), 189 (2), 203 (6), 231 (6), 243 (9)
310	$3^{1+2}$	27	4368	397, 396 (2), 390	187 (3), 188, 202 (3), 229 (3), 246 (9)
311	$3^{1+2}$	27	4368	397, 390 (2), 395	187, 188 (2), 189, 204 (3), 228 (3), 244 (9)
312	$3^{1+2}$	27	1092	390 (4)	188 (4), 226 (12), 245 (9)
313	$D_{26}$	26	54432	374, 432 (13)	190
314	$2^2 : S_3$	24	88452	376, 402 (3), 414 (4)	12, 254
315	$2^2 : S_3$	24	88452	376, 404 (3), 415 (4)	13, 254
316	$D_{24}$	24	88452	380 (2), 379, 404 (3)	78 (2), 89, 90, 165, 255
317	$D_{24}$	24	88452	381 (2), 378, 402 (3)	79 (2), 86, 87, 166, 256
318	$4 \cdot S_3$	24	88452	379, 405 (3)	80, 91, 168, 255
319	$4 \cdot S_3$	24	88452	378, 403 (3)	81, 88, 170, 256
320	$Q_8 \times 3$	24	29484	378 (3), 400	82, 83 (3), 174, 191, 256 (3)
321	$Q_8 \times 3$	24	29484	379 (3), 401	84, 85 (3), 172, 192, 255 (3)
322	$Q_8 : 3$	24	29484	400, 413 (4)	92, 173, 191, 260 (3)
323	$Q_8 : 3$	24	7371	400, 416 (4)	93 (4), 191 (4), 257 (6), 264 (3)
324	$Q_8 : 3$	24	29484	400, 412 (4)	94, 171, 191, 259 (3)
325	$Q_8 : 3$	24	29484	401, 412 (4)	95, 171, 192, 262 (3)
326	$Q_8 : 3$	24	29484	401, 413 (4)	96, 173, 192, 261 (3)
327	$Q_8 : 3$	24	7371	401, 417 (4)	97 (4), 192 (4), 258 (6), 265 (3)
328	$2^2 : S_3$	24	88452	382, 407 (3), 418 (4)	103 (2), 167, 263
329	$2^2 : S_3$	24	88452	382, 408 (3), 419 (4)	104 (2), 169, 263
330	$A_4 \times 2$	24	88452	382, 406, 413 (4)	105 (2), 173, 175, 263
331	$A_4 \times 2$	24	88452	376, 409, 412 (4)	171, 254
332	$7 : 3$	21	101088	411, 428 (7)	103, 104, 105 (2), 267
333	$D_{18}$	18	78624	398, 420 (3)	40, 201, 253
334	$3 \times 6$	18	117936	392, 416, 417, 412, 413	191, 192, 209, 211, 234 (2), 269

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
335	$S_3 \times 3$	18	78624	391, 420, 413 (3)	201 (3), 227, 234
336	$3 : S_3$	18	3276	397, 421 (12)	202 (4), 203 (4), 204 (4), 208, 212 (4), 270 (3), 272 (18)
337	$S_3 \times 3$	18	39312	390, 421, 413 (3)	202, 209, 225, 226, 227, 275 (3)
338	$S_3 \times 3$	18	39312	397, 421, 416 (3)	203, 209, 228, 229, 230, 242 (3), 243 (3), 244 (3), 246 (3), 272 (3)
339	$S_3 \times 3$	18	39312	395, 421, 412 (3)	204, 209, 231, 232, 233, 274 (3)
340	$3 : S_3$	18	3276	385, 422 (12)	205 (4), 206 (4), 207 (4), 210, 240 (4), 271 (3), 273 (18)
341	$S_3 \times 3$	18	39312	384, 422, 412 (3)	205, 211, 233, 249, 251, 277 (3)
342	$S_3 \times 3$	18	39312	383, 422, 413 (3)	206, 211, 227, 247, 250, 276 (3)
343	$S_3 \times 3$	18	39312	385, 422, 417 (3)	207, 211, 214 (3), 217, 219 (3), 222 (3), 224 (3), 248, 252, 273 (3)
344	$S_3 \times 3$	18	39312	389, 421, 417 (3)	208, 209, 213, 214 (3), 215 (6), 216, 217, 278 (3)
345	$S_3 \times 3$	18	39312	389, 422, 416 (3)	210, 211, 230, 235 (6), 239, 241, 242 (3), 278 (3)
346	$3 : S_3$	18	13104	390, 419 (9), 421 (3)	212, 213, 226, 229, 232, 275 (9)
347	$3 : S_3$	18	39312	392, 415 (3), 422 (3), 419 (3), 421 (3)	212, 214, 269 (3)
348	$3 : S_3$	18	78624	387, 420 (3), 419 (3), 415 (3), 421 (3)	212, 215
349	$3 : S_3$	18	13104	395, 415 (9), 421 (3)	212, 216, 225, 228, 231, 274 (9)
350	$3 : S_3$	18	13104	389, 420 (6), 422 (3), 421 (3)	212, 217, 227, 230, 233, 240, 253 (2), 278 (9)
351	$S_3 \times 3$	18	117936	383, 419, 417 (3)	213, 214, 215 (2), 218, 219 (2), 220 (4), 221, 222, 276

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
352	$S_3 \times 3$	18	117936	384, 415, 417 (3)	214, 215 (2), 216, 218 (3), 219, 220 (2), 223 (2), 224, 277
353	$S_3 \times 3$	18	78624	386, 420, 417 (3)	215 (3), 217, 220 (3), 222 (3), 223 (3), 234
354	$S_3 \times 3$	18	78624	396, 420, 416 (3)	230, 234, 235 (3), 236 (3), 237 (3), 246 (3)
355	$S_3 \times 3$	18	78624	394, 420, 412 (3)	233, 234
356	$3 : S_3$	18	78624	393, 420 (3), 418 (3), 422 (3), 414 (3)	235, 240
357	$S_3 \times 3$	18	117936	395, 414, 416 (3)	235 (2), 236 (2), 237 (2), 238 (3), 239, 242, 243, 244, 274
358	$S_3 \times 3$	18	117936	390, 418, 416 (3)	235 (2), 237 (4), 238, 241, 242, 244 (2), 245, 246, 275
359	$3 : S_3$	18	13104	384, 414 (9), 422 (3)	239, 240, 247, 248, 249, 277 (9)
360	$3 : S_3$	18	13104	383, 418 (9), 422 (3)	240, 241, 250, 251, 252, 276 (9)
361	$3 : S_3$	18	39312	392, 421 (3), 414 (3), 422 (3), 418 (3)	240, 242, 269 (3)
362	$D_{16}$	16	132678	407, 403, 402	61 (2), 279
363	$D_{16}$	16	132678	404, 405, 408	62 (2), 280
364	$Q_8 : 2$	16	132678	402, 403, 400	135 (2), 256 (2), 257, 259 (2), 260 (2), 279
365	$Q_8 : 2$	16	132678	404, 405, 401	136 (2), 255 (2), 258, 261 (2), 262 (2), 280
366	$D_8 \times 2$	16	66339	402 (2), 404 (2), 409 (2), 410	254 (4), 279, 280, 284
367	$D_8 \times 2$	16	66339	407 (2), 410, 408 (2), 409, 406	263 (4), 283, 284, 285
368	$D_8 : 2$	16	22113	410 (3), 407 (3), 400	264, 279 (3), 281 (3), 283
369	$D_8 : 2$	16	22113	408 (3), 410 (3), 401	265, 280 (3), 282 (3), 283
370	$4^2$	16	22113	410 (3)	266, 281 (3), 282 (3), 284
371	$8 : 2$	16	66339	410, 403 (2)	279, 282, 285
372	$8 : 2$	16	66339	410, 405 (2)	280, 281, 285
373	$D_{14}$	14	101088	411, 432 (7)	30 (3), 40, 267
374	13	13	54432	433	268, 313
375	$D_{12}$	12	353808	415, 412, 414, 425 (3)	30, 254, 259, 262, 269, 274, 277

*continued on next page*



<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
376	$A_4$	12	88452	425, 427 (4)	30 (4), 314, 315, 331
377	$D_{12}$	12	353808	418, 413, 419, 425 (3)	61, 62, 260, 261, 263, 269, 275, 276
378	12	12	88452	417, 423	137 (2), 138, 139, 140 (4), 141 (2), 265, 317, 319, 320
379	12	12	88452	416, 424	142 (4), 143, 144 (2), 145 (2), 146, 264, 316, 318, 321
380	$D_{12}$	12	176904	416, 421 (2), 425 (3)	257, 269 (2), 272 (2), 274 (2), 275 (2), 278 (2), 316
381	$D_{12}$	12	176904	422 (2), 417, 425 (3)	258, 269 (2), 273 (2), 276 (2), 277 (2), 278 (2), 317
382	$A_4$	12	88452	426, 428 (4)	266, 328, 329, 330
383	$3^2$	9	4368	428 (3), 429	286 (2), 287 (4), 288, 289, 290, 291 (2), 292, 293, 342 (9), 351 (27), 360 (3)
384	$3^2$	9	4368	427 (3), 429	286, 287 (2), 289 (3), 291 (2), 293, 294, 295 (2), 296, 341 (9), 352 (27), 359 (3)
385	$3^2$	9	364	429 (4)	286 (12), 290 (12), 293 (12), 296 (12), 297, 340 (9), 343 (108)
386	$3^2$	9	2912	430 (3), 429	287 (3), 290 (3), 291 (3), 295 (3), 297, 298 (9), 353 (27)
387	$3^2$	9	26208	428, 427, 430, 431	291, 298 (2), 300, 348 (3)
388	$3^2$	9	52416	428, 427, 430 (2)	291, 298 (2), 299
389	$3^2$	9	1456	431, 430 (2), 429	291 (6), 292, 293 (3), 294, 297, 299 (6), 300 (3), 301, 302 (6), 303 (12), 344 (27), 345 (27), 350 (9)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
390	$3^2$	9	4368	428 (3), 431	292, 299 (2), 300, 305 (4), 306, 310, 311 (2), 312, 337 (9), 346 (3), 358 (27)
391	$3^2$	9	8736	428 (3), 430	292, 298 (3), 307 (6), 308 (3), 335 (9)
392	$3^2$	9	13104	429, 428, 427, 431	293, 298 (2), 300, 334 (9), 347 (3), 361 (3)
393	$3^2$	9	26208	429, 428, 427, 430	293, 298 (2), 299, 356 (3)
394	$3^2$	9	8736	427 (3), 430	294, 298 (3), 355 (9)
395	$3^2$	9	4368	427 (3), 431	294, 299 (2), 300, 304 (2), 305 (2), 306 (3), 309, 311, 339 (9), 349 (3), 357 (27)
396	$3^2$	9	2912	430 (3), 431	298 (9), 299 (3), 301, 304 (3), 305 (3), 310 (3), 354 (27)
397	$3^2$	9	364	431 (4)	300 (12), 301, 309 (12), 310 (12), 311 (12), 336 (9), 338 (108)
398	9	9	26208	430	302, 307 (2), 308, 333 (3)
399	9	9	52416	430	303, 307 (2), 308
400	$Q_8$	8	7371	423 (3)	193 (4), 320 (4), 322 (4), 323, 324 (4), 364 (18), 368 (3)
401	$Q_8$	8	7371	424 (3)	194 (4), 321 (4), 325 (4), 326 (4), 327, 365 (18), 369 (3)
402	$D_8$	8	132678	425 (2), 423	195 (2), 314 (2), 317 (2), 362, 364, 366
403	8	8	132678	423	196 (2), 319 (2), 362, 364, 371
404	$D_8$	8	132678	425 (2), 424	197 (2), 315 (2), 316 (2), 363, 365, 366
405	8	8	132678	424	198 (2), 318 (2), 363, 365, 372
406	$2^3$	8	3159	426 (7)	200 (8), 330 (28), 367 (21)
407	$D_8$	8	66339	426 (2), 423	328 (4), 362 (2), 367 (2), 368

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
408	$D_8$	8	66339	426 (2), 424	329 (4), 363 (2), 367 (2), 369
409	$2^3$	8	22113	426 (3), 425 (4)	331 (4), 366 (6), 367 (3)
410	$2 \times 4$	8	66339	423, 424, 426	366, 367, 368, 369, 370, 371, 372
411	7	7	101088	433	200 (2), 332, 373
412	6	6	117936	427, 432	190 (6), 324, 325, 331 (3), 334, 339, 341, 355 (2), 375 (3)
413	6	6	117936	428, 432	267 (6), 322, 326, 330 (3), 334, 335 (2), 337, 342, 377 (3)
414	$S_3$	6	117936	427, 432 (3)	314 (3), 356 (2), 357, 359, 361, 375 (3)
415	$S_3$	6	117936	427, 432 (3)	315 (3), 347, 348 (2), 349, 352, 375 (3)
416	6	6	29484	431, 432	323, 334 (4), 338 (4), 345 (4), 354 (8), 357 (12), 358 (12), 379 (3), 380 (6)
417	6	6	29484	429, 432	327, 334 (4), 343 (4), 344 (4), 351 (12), 352 (12), 353 (8), 378 (3), 381 (6)
418	$S_3$	6	117936	428, 432 (3)	328 (3), 356 (2), 358, 360, 361, 377 (3)
419	$S_3$	6	117936	428, 432 (3)	329 (3), 346, 347, 348 (2), 351, 377 (3)
420	$S_3$	6	78624	430, 432 (3)	333 (3), 335, 348 (3), 350, 353, 354, 355, 356 (3)
421	$S_3$	6	39312	431, 432 (3)	336, 337, 338, 339, 344, 346, 347 (3), 348 (6), 349, 350, 361 (3), 380 (9)
422	$S_3$	6	39312	429, 432 (3)	340, 341, 342, 343, 345, 347 (3), 350, 356 (6), 359, 360, 361 (3), 381 (9)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
423	4	4	22113	432	270 (4), 378 (4), 400, 402 (6), 403 (6), 407 (3), 410 (3)
424	4	4	22113	432	271 (4), 379 (4), 401, 404 (6), 405 (6), 408 (3), 410 (3)
425	2 <sup>2</sup>	4	88452	432 (3)	375 (12), 376, 377 (12), 380 (6), 381 (6), 402 (3), 404 (3), 409
426	2 <sup>2</sup>	4	22113	432 (3)	382 (4), 406, 407 (6), 408 (6), 409 (3), 410 (3)
427	3	3	13104	433	268 (54), 376 (27), 384, 387 (2), 388 (4), 392, 393 (2), 394 (2), 395, 412 (9), 414 (9), 415 (9)
428	3	3	13104	433	332 (54), 382 (27), 383, 387 (2), 388 (4), 390, 391 (2), 392, 393 (2), 413 (9), 418 (9), 419 (9)
429	3	3	364	433	383 (12), 384 (12), 385 (4), 386 (8), 389 (4), 392 (36), 393 (72), 417 (81), 422 (108)
430	3	3	2912	433	386 (3), 387 (9), 388 (36), 389, 391 (3), 393 (9), 394 (3), 396 (3), 398 (9), 399 (18), 420 (27)
431	3	3	364	433	387 (72), 389 (4), 390 (12), 392 (36), 395 (12), 396 (8), 397 (4), 416 (81), 421 (108)
432	2	2	7371	433	313 (96), 373 (96), 412 (16), 413 (16), 414 (48), 415 (48), 416 (4), 417 (4), 418 (48), 419 (48), 420 (32), 421 (16), 422 (16), 423 (3), 424 (3), 425 (36), 426 (9)

*continued on next page*

<i>continued from previous page</i>					
Nr.	Structure	Order	Length	Maximal Subgroups	Minimal Overgroups
433	1	1	1		374 (54432), 411 (101088), 427 (13104), 428 (13104), 429 (364), 430 (2912), 431 (364), 432 (7371)

TABLE 1. Subgroup lattice of  $G_2(3)$ 

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES - C.P.216, BOULEVARD DU TRIOMPHE,  
B-1050 BRUXELLES, BOURSIER FRIA  
*E-mail address:* [tconnor@ulb.ac.be](mailto:tconnor@ulb.ac.be)

UNIVERSITY OF AUCKLAND, DEPARTMENT OF MATHEMATICS, PRIVATE BAG 92019, AUCKLAND, NEW ZEALAND  
*E-mail address:* [d.leemans@auckland.ac.nz](mailto:d.leemans@auckland.ac.nz)