

B Discriminant Forms for Toric K3 Surfaces

The following table lists the discriminant groups $G_D = \text{Pic}_{\text{tor}}^*(\Delta) / \text{Pic}_{\text{tor}}(\Delta)$ and the corresponding discriminant forms q . The first column refers to the index of $\nabla = \Delta^*$ in [A], the second to its dual polyhedron. $\rho = \dim \text{Pic}(\Delta)$ and $\delta = \dim \text{Pic}(\Delta) - \dim \text{Pic}_{\text{tor}}(\Delta)$ denote the generic Picard number and toric correction term as in [A].

Note, that the diagonal entries of the discriminant matrices are defined modulo $2\mathbb{Z}$, while the other entries are only defined modulo \mathbb{Z} .

The following equalities were *calculated* in all cases:

$$\text{Pic}^*(\Delta^*) / \text{Pic}^*(\Delta^*) \cong \text{Pic}_{\text{tor}}^*(\Delta) / \text{Pic}_{\text{tor}}(\Delta) \quad \text{and} \quad (1)$$

$$q(\text{Pic}^*(\Delta^*) / \text{Pic}^*(\Delta^*)) = -q(\text{Pic}_{\text{tor}}^*(\Delta) / \text{Pic}_{\text{tor}}(\Delta)), \quad (2)$$

where $q(G)$ denotes the quadratic form on G . The calculation results can be read off from the list using the above equalities.

References

- [A] F. ROHSIEPE, List: Reflexive Polyhedra in Three Dimensions,
<http://www.th.physik.uni-bonn.de/People/rohsiepe/k3/k3polys.pdf>.
[Roh] F. ROHSIEPE, *Lattice polarized toric K3 surfaces*, [hep-th/0409290](https://arxiv.org/abs/hep-th/0409290).

Navigation
Jump to No.: <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="background-color: #cccccc; padding: 5px 15px;" type="button" value="Go!"/>

Table 1: discriminant groups and forms

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1	4312	19	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2	4282	18	2	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
3	4318	19	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4	4284	18	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
5	4287	18	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
6	4297	18	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
7	4286	18	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
8	4310	18	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
9	3314	17	6	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
10	4313	18	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
11	4315	18	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$
12	4314	18	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$
13	4231	17	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
14	4194	17	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
15	4298	17	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} 11 \\ 8 \end{pmatrix}$
16	4299	17	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} 4 \\ 8 \end{pmatrix}$
17	4304	18	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$
18	4238	17	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 1 \\ 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
19	4005	17	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 13 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$
20	4275	17	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
21	4203	17	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
22	4244	17	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
23	4205	17	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
24	4290	17	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
25	4167	17	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
26	4217	17	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
27	4267	17	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
28	4280	17	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
29	4269	17	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 \\ 7 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
30	4250	17	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 23 \\ 16 \end{pmatrix}$
31	4251	17	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
32	4256	18	4	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$
33	4295	17	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
34	4006	16	4	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 4 & 1 \\ 1 & 1 & 4 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
35	3879	16	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
36	4258	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
37	4190	17	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
38	4191	17	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
39	4311	17	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
40	3051	16	5	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{3} \end{pmatrix}$
41	4092	16	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
42	4301	17	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
43	4007	16	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
44	3903	16	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
45	4303	16	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
46	4200	16	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
47	4161	16	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
48	4291	17	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
49	4261	17	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
50	4292	17	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
51	4307	17	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
52	4245	16	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
53	4202	16	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
54	4206	17	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
55	4024	16	2	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
56	4023	16	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
57	3927	16	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
58	4281	16	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
59	4168	16	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{28}{19} \end{pmatrix}$
60	4214	16	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
61	4252	16	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
62	4118	16	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
63	3792	16	2	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
64	4042	16	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
65	4268	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
66	4216	16	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
67	3922	16	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
68	4032	16	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
69	4031	16	0	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
70	4219	16	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
71	3928	16	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
72	4044	16	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
73	4225	16	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{30}{19} \end{pmatrix}$
74	4181	16	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
75	3964	16	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
76	4056	16	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
77	4132	16	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{46}{27} \end{pmatrix}$
78	4131	16	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
79	4135	16	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
80	3965	16	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
81	4255	16	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
82	4074	16	0	\mathbb{Z}_{31}	$\begin{pmatrix} \frac{54}{31} \end{pmatrix}$
83	4186	16	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{40}{23} \end{pmatrix}$
84	4228	16	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
85	4143	16	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
86	3727	17	6	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
87	1946	16	8	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
88	3728	16	6	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
89	4319	18	0	$\{0\}$	(0)

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
90	4229	16	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
91	3731	16	4	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
92	3319	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
93	3043	15	4	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
94	4233	17	3	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
95	4285	17	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
96	4232	16	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
97	3995	16	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
98	4235	17	3	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
99	3735	16	4	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{5}{3} \end{pmatrix}$
100	4088	17	4	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
101	3733	16	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
102	4309	16	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
103	4308	17	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
104	4236	16	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
105	4317	17	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
106	4004	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
107	4003	16	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
108	3331	16	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
109	2711	15	5	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
110	4288	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
111	4239	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
112	4094	15	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
113	4095	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{5}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
114	3738	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
115	3740	16	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
116	3739	15	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
117	3053	15	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
118	4300	17	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
119	3736	16	2	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
120	3329	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
121	4149	16	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
122	4241	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
123	2756	15	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
124	3760	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
125	4247	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
126	4293	16	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
127	4104	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
128	3573	15	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
129	3079	15	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
130	3756	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
131	4027	15	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
132	4263	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
133	4246	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
134	4159	16	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
135	4102	15	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
136	4160	16	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \\ 1 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
137	3901	16	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
138	3762	16	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \\ 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$
139	4022	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 15 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
140	4294	16	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 12 \\ 7 \end{pmatrix}$
141	4278	16	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 10 \\ 7 \end{pmatrix}$
142	4260	16	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 4 & 3 \\ 2 & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
143	3393	15	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
144	4215	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 7 & 3 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
145	4169	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
146	4041	15	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 7 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
147	4117	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
148	3620	15	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 7 & 4 & 0 \\ 0 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
149	3923	15	2	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 2 & 8 & 0 \\ 0 & 5 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
150	3790	15	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
151	3390	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 8 & 0 \\ 0 & 5 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
152	3791	15	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 1 & 1 \\ 8 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
153	2817	15	4	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 3 \\ 4 & 4 & 4 \\ 1 & 3 & 5 \\ 4 & 3 & 4 \end{pmatrix}$
154	3349	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 2 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
155	3777	16	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 9 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
156	4249	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
157	3933	15	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
158	4273	16	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} 20 \\ 11 \end{pmatrix}$
159	4122	16	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} 36 \\ 19 \end{pmatrix}$
160	4220	16	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & \frac{4}{5} \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
161	3795	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
162	3796	15	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 9 & \frac{5}{4} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
163	3626	15	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
164	3936	15	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 9 & \frac{5}{4} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
165	3946	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
166	4254	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 7 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
167	4218	16	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 15 & 1 \\ 8 & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
168	4272	16	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
169	4119	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 \\ 8 & \frac{5}{4} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
170	4170	16	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
171	4043	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & \frac{1}{2} \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
172	4124	15	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
173	3938	15	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 2 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
174	3937	15	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 9 & \frac{5}{4} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
175	3625	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
176	3406	15	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 9 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
177	4270	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
178	4133	15	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
179	4180	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
180	4059	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
181	4179	15	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
182	3447	15	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
183	4060	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
184	3962	15	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
185	3667	15	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
186	3452	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
187	4183	16	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
188	4182	16	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
189	4058	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
190	4184	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
191	4134	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
192	4076	15	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
193	4075	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
194	3845	15	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
195	3846	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
196	3505	15	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
197	3844	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
198	3350	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
199	3416	15	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
200	3967	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
201	3966	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
202	3683	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
203	3453	15	0	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
204	4070	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
205	4144	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 7 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
206	3983	15	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 9 & \frac{5}{4} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
207	4145	15	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 22 & 0 \\ 13 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
208	3985	15	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 30 & 0 \\ 19 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
209	3857	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
210	3848	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 & 0 \\ 7 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
211	3981	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 \\ 8 & \frac{4}{5} \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
212	3853	15	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 40 & 0 \\ 23 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
213	3702	15	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 46 & 0 \\ 27 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
214	3984	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
215	4080	15	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 28 & 0 \\ 17 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
216	3869	15	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 27 & 0 \\ 16 & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
217	3991	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 \\ 8 & \frac{4}{5} \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
218	3868	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
219	3875	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 4 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
220	3874	15	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 11 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
221	3996	15	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
222	4316	17	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
223	4187	16	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
224	3548	16	5	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
225	4192	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
226	3551	16	5	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
227	4195	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
228	2717	15	6	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
229	1537	15	7	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
230	2365	14	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
231	4193	17	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} \\ \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
232	1969	14	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
233	3056	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
234	3335	15	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
235	3559	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
236	2366	14	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
237	3887	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
238	2731	14	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
239	4277	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
240	4276	16	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
241	4196	16	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
242	4013	16	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
243	3882	16	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
244	4098	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
245	4012	15	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
246	4009	15	2	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
247	2725	15	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
248	4305	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
249	4240	16	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
250	4198	16	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
251	3351	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
252	4103	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
253	4029	16	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
254	3755	16	4	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
255	3900	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
256	3897	16	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
257	3896	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
258	4201	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
259	3891	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
260	2754	15	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
261	3574	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
262	2753	15	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
263	2018	14	5	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
264	3580	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
265	2758	15	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
266	3082	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
267	2401	14	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
268	3083	14	4	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
269	4207	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
270	3892	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
271	4162	16	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
272	4204	14	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
273	4209	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
274	4026	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
275	3581	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
276	4262	16	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
277	3578	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
278	4025	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
279	3924	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{17} \end{pmatrix}$
280	3793	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
281	3619	14	2	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
282	3392	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{13} \end{pmatrix}$
283	3926	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
284	3127	14	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
285	2818	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
286	2457	14	4	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{34}{27} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
287	3126	15	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
288	3391	14	3	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{19}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
289	2458	14	6	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{33} & \frac{2}{33} & \frac{1}{33} & \frac{1}{33} \\ \frac{2}{33} & \frac{3}{33} & \frac{1}{33} & \frac{1}{33} \\ \frac{1}{33} & \frac{1}{33} & \frac{4}{33} & 0 \\ \frac{1}{33} & \frac{1}{33} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
290	2454	14	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
291	3925	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
292	4101	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
293	2791	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
294	3587	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{33} & 0 \\ \frac{2}{33} & \frac{3}{33} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
295	2765	14	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
296	4034	15	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
297	3765	15	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
298	3592	15	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
299	3766	15	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
300	3102	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
301	4166	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
302	4111	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
303	3944	15	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
304	3133	14	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
305	3950	14	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
306	4223	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
307	4049	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
308	3407	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
309	4171	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} \end{pmatrix}$
310	4224	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
311	4221	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
312	4253	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
313	3929	15	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
314	4271	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
315	4126	15	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
316	3400	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
317	4127	15	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
318	4173	15	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
319	4120	15	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
320	4046	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
321	3947	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
322	3137	14	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
323	3633	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
324	3935	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
325	3800	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
326	3794	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
327	3624	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
328	3931	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
329	3399	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
330	3397	15	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
331	3636	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
332	3637	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
333	2824	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
334	3130	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
335	3629	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
336	2472	14	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
337	3799	14	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
338	2464	14	4	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
339	3932	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 \\ 8 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
340	3448	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 6 \\ & & 13 \end{pmatrix}$
341	3824	14	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
342	2550	14	4	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 14 & 1 & 0 \\ 9 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 2 \\ 0 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
343	2887	14	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 1 & 0 \\ 4 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \\ & & 3 \end{pmatrix}$
344	2554	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 1 \\ 3 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
345	4061	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
346	3963	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 8 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
347	4057	14	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
348	3825	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 8 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
349	3666	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 2 & 4 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
350	3202	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
351	3827	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
352	3668	15	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 1 & 1 \\ 8 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
353	3446	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \\ 3 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
354	2553	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 2 & 1 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 0 & 3 & 0 \\ 3 & 1 & 3 & 1 \\ 3 & 0 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
355	3697	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 11 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
356	3504	14	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 & 0 \\ 13 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
357	3263	14	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
358	3262	14	2	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 26 & 0 \\ 19 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
359	2962	14	3	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
360	3640	15	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
361	3641	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
362	3813	14	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
363	4066	15	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
364	3968	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
365	4140	15	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
366	4185	15	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
367	4062	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
368	3215	14	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
369	3670	14	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
370	3216	14	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
371	3461	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
372	3219	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
373	3214	14	1	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{19} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
374	2570	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
375	3973	14	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
376	4226	15	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} \end{pmatrix}$
377	4136	15	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
378	4138	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
379	4139	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
380	3976	15	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
381	4069	14	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{4}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
382	3970	14	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
383	3837	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
384	3471	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
385	3977	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
386	3832	14	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
387	3676	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
388	3675	14	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
389	3229	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
390	4077	14	0	\mathbb{Z}_{29}	$\begin{pmatrix} \frac{42}{29} \end{pmatrix}$
391	3856	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
392	3698	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
393	3847	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
394	4078	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
395	3982	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
396	3849	14	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} \frac{60}{41} \end{pmatrix}$
397	3852	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
398	3266	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
399	3701	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
400	3704	14	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
401	2966	14	2	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{46}{27} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
402	3506	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
403	4079	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
404	3986	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
405	3855	14	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
406	3509	14	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ \frac{4}{0} & \frac{4}{0} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
407	3511	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{24}{13} \end{pmatrix}$
408	3867	14	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} \frac{58}{41} \end{pmatrix}$
409	3530	14	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{28}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
410	3484	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
411	3239	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
412	3283	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
413	3712	14	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
414	3268	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
415	3871	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
416	3992	14	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{62}{37} \end{pmatrix}$
417	3718	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
418	3719	14	0	\mathbb{Z}_{53}	$\begin{pmatrix} \frac{90}{53} \end{pmatrix}$
419	3870	14	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
420	3535	14	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{28}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
421	3298	14	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{44}{27} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
422	3536	14	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{13} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
423	3537	14	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{28}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
424	3724	14	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{19} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
425	3876	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
426	3544	14	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
427	3543	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{13} \end{pmatrix}$
428	428	13	6	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
429	3316	14	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
430	430	15	10	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{7}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
431	3313	16	6	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
432	3315	17	7	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
433	3318	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
434	3317	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
435	3321	15	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
436	1954	14	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
437	3322	16	6	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
438	1122	14	7	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
439	3324	16	6	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
440	3320	16	6	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
441	1959	14	6	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & 1 & 2 \\ 4 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
442	4296	16	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
443	3323	16	6	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 10 \\ 7 \end{pmatrix}$
444	3998	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
445	2706	14	5	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
446	4147	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 1 \\ 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
447	2364	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
448	1983	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
449	1978	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
450	1130	14	7	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 1 & 0 \\ 3 & 4 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 1 & 1 \\ 4 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
451	1979	15	6	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
452	2715	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 4 & 2 \\ 0 & 3 & 3 \\ 0 & 2 & 5 \end{pmatrix}$
453	2713	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & 1 \\ 8 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
454	1982	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 11 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 12 & 1 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
455	1539	14	8	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 2 & 2 \\ 3 & 0 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 4 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
456	1131	13	6	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
457	2714	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
458	2716	16	5	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
459	1972	14	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
460	4002	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
461	3333	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
462	4150	14	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
463	2367	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
464	2724	14	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
465	3339	15	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{5}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
466	4152	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
467	4259	15	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
468	4156	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
469	4153	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
470	3742	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{8} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
471	3880	15	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
472	3336	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
473	4151	15	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
474	4306	16	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
475	1560	14	6	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
476	4016	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
477	4302	16	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
478	3583	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
479	2755	15	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
480	2751	15	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
481	3579	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{3} & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
482	3356	15	4	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
483	3357	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
484	3759	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
485	3898	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
486	4163	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
487	1183	13	6	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
488	3904	14	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
489	2010	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
490	2012	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{6} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
491	1598	14	6	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
492	1585	14	6	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{5}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
493	1597	14	6	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
494	2014	14	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
495	2008	14	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
496	3761	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
497	2750	15	4	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
498	4105	16	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
499	3894	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
500	3352	13	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
501	2404	14	4	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
502	2007	14	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
503	4030	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
504	4208	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
505	2456	13	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
506	2081	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
507	2455	13	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
508	2080	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
509	1683	13	5	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{14}{9} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
510	2078	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
511	2077	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{5}{3} \end{pmatrix}$
512	2079	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
513	2746	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
514	4021	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
515	1651	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
516	2437	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
517	3362	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
518	3100	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
519	2759	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
520	3374	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
521	3112	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
522	3373	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
523	2414	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
524	3375	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
525	2410	14	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
526	2773	14	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
527	2024	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
528	3915	14	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
529	1605	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
530	4279	15	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
531	3782	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
532	4164	14	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
533	4165	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
534	4211	14	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
535	4210	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
536	3914	15	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
537	4033	15	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
538	4109	15	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
539	3585	15	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
540	3601	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
541	3783	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
542	3598	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
543	3602	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
544	3376	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
545	4264	15	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
546	3614	14	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
547	3131	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
548	3943	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
549	3413	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
550	4048	15	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
551	3949	15	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
552	3801	15	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
553	3628	15	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
554	3623	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
555	3797	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
556	3132	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
557	2833	13	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
558	3934	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
559	3802	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
560	3136	13	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
561	3404	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
562	3945	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
563	3129	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
564	3396	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
565	3401	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
566	3621	14	2	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
567	2830	14	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
568	2462	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
569	1691	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
570	3808	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{20}{17} \end{pmatrix}$
571	2831	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
572	2471	14	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
573	3632	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
574	3138	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{13} \end{pmatrix}$
575	2097	14	4	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 40 & 2 \\ 27 & 3 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$
576	4172	14	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 3 \\ 4 & 4 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$
577	2095	13	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & \frac{1}{2} \\ 7 & 4 & \frac{1}{2} \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
578	2093	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 3 \\ 8 & 7 & 4 \\ 0 & 4 & 0 \\ 3 & 0 & 5 \\ 4 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
579	2094	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 9 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 2 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
580	3798	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
581	3803	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & \frac{1}{2} \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
582	4045	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
583	3939	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
584	4125	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
585	4121	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} 10 \\ 17 \end{pmatrix}$
586	4047	13	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
587	3809	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
588	4222	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 5 & \frac{1}{2} \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
589	4175	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
590	3631	13	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 7 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
591	3409	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 7 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
592	2838	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
593	3200	13	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 16 & \frac{4}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
594	3665	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 7 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
595	3451	13	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 11 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
596	3828	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 13 & 3 \\ 8 & \frac{3}{4} \\ 3 & \frac{5}{4} \\ 4 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
597	3826	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & \frac{4}{9} \\ 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
598	3450	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 13 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
599	2888	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
600	2889	13	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{4} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
601	3664	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
602	2551	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
603	2891	13	1	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 4 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 4 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
604	3789	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 7 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
605	3615	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 5 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 4 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
606	2447	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
607	3387	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
608	2808	14	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
609	3617	14	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 & 0 \\ 9 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
610	2131	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & \frac{3}{4} \\ 8 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{5}{4} \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
611	4050	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
612	3954	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
613	3816	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
614	3645	14	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
615	3642	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
616	3648	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
617	3153	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
618	3162	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
619	2498	13	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
620	2482	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
621	4227	14	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{10}{13} \end{pmatrix}$
622	3210	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{13} \end{pmatrix}$
623	4063	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
624	3686	14	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
625	3833	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
626	2903	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
627	3455	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$
628	2190	13	3	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
629	2897	13	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
630	2184	13	3	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
631	3227	13	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
632	2573	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
633	4072	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
634	4137	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
635	4067	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
636	3209	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
637	4141	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} \end{pmatrix}$
638	4065	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
639	3830	13	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
640	3680	13	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
641	3836	14	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
642	3217	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
643	3685	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
644	4064	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
645	3972	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
646	3674	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
647	3974	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
648	3687	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
649	3672	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
650	3473	14	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
651	3464	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
652	3477	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
653	2922	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
654	2894	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
655	2567	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
656	2901	13	2	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
657	2899	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
658	3476	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
659	3213	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
660	3475	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
661	3462	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
662	3228	14	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
663	2907	14	2	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{28}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
664	2924	13	0	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
665	2896	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
666	2197	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
667	3975	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
668	2635	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
669	3700	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
670	2967	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
671	2968	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
672	3264	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
673	2965	13	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
674	2634	13	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
675	3851	14	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{3}{3} & \frac{3}{3} & 0 & 0 \\ \frac{3}{3} & \frac{3}{3} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
676	3854	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
677	3512	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
678	3850	13	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
679	3703	13	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
680	3265	13	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
681	3507	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
682	2969	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
683	3529	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
684	3008	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
685	3480	13	0	$(\mathbb{Z}_5)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{3}{5} & 0 \\ \frac{3}{5} & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
686	3479	14	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
687	2928	13	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
688	3481	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
689	3487	14	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
690	3242	13	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
691	2606	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
692	3858	14	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
693	3989	14	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
694	4146	14	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
695	3990	14	0	\mathbb{Z}_{29}	$\begin{pmatrix} \frac{52}{29} \end{pmatrix}$
696	3711	14	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} \frac{68}{41} \end{pmatrix}$
697	3280	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
698	3515	13	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{44}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
699	3513	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
700	2988	13	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
701	2650	13	1	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{27} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
702	2291	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
703	2987	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
704	2990	13	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{19} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
705	2984	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
706	3275	13	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
707	3860	14	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
708	3709	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
709	3864	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
710	3865	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
711	3710	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
712	3519	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
713	3518	13	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
714	3277	13	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
715	3993	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
716	3720	13	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 23 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
717	3532	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 13 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
718	3872	13	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 19 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
719	3533	13	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 42 & 0 \\ 29 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
720	3531	13	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 38 & 0 \\ 27 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
721	3538	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 7 & \frac{1}{8} \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
722	3294	13	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 28 & 0 \\ 17 & \frac{7}{4} \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
723	3013	13	1	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 36 & 0 \\ 23 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
724	3012	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 7 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
725	3873	14	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
726	3296	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 3 & 6 & 0 \\ 0 & 5 & \frac{1}{4} \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
727	3542	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & \frac{1}{4} \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
728	3032	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
729	3300	13	0	$\mathbb{Z}_{37} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 62 & 0 \\ 37 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
730	3014	13	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 9 & 3 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
731	3026	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
732	3019	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 7 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
733	3027	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 11 & \frac{5}{8} \\ 0 & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
734	3721	13	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 25 & 0 \\ 16 & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
735	3036	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
736	3546	13	0	$\mathbb{Z}_{31} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 50 & 0 \\ 31 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
737	3310	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 & 0 \\ 13 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
738	3034	13	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 37 & 0 \\ 32 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
739	3309	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & 8 & 0 \\ 0 & 4 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
740	3725	13	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 9 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
741	3312	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_{16}$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 16 \end{pmatrix}$
742	1944	13	6	$(\mathbb{Z}_2)^7$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
743	743	14	8	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 2 \\ 9 & 2 & 3 \\ 0 & 3 & 3 \\ 2 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
744	745	14	10	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 2 & 2 \\ 3 & 0 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 3 & 3 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 4 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
745	744	16	10	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
746	4283	16	2	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
747	3730	15	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
748	4237	15	2	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 3 & 1 & 1 \\ \frac{1}{2} & 1 & 2 \\ \frac{1}{2} & 2 & 1 \end{pmatrix}$
749	3041	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 3 \end{pmatrix}$
750	3044	15	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 15 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
751	1957	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 1 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
752	760	14	8	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 2 & 1 \\ 3 & 0 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 3 & 3 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
753	756	14	8	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
754	755	14	8	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
755	754	14	8	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 14 & 1 & 2 \\ 9 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
756	753	14	8	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 0 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 2 \\ 4 & 3 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
757	3042	14	5	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
758	4084	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \\ 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$
759	4082	15	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 0 \\ 0 & 4 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
760	752	14	8	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 6 \\ 5 & 5 \\ 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{pmatrix}$
761	3047	16	6	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 12 \\ 7 \end{pmatrix}$
762	4085	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
763	4234	15	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 3 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
764	4089	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
765	3052	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
766	3737	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
767	1980	13	4	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
768	3049	13	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$
769	776	12	6	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
770	774	12	6	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 10 & 2 & 0 & 0 \\ 9 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
771	775	12	6	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
772	4093	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
773	1975	13	4	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
774	770	14	6	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
775	771	14	6	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
776	769	14	6	$(\mathbb{Z}_3)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
777	3055	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
778	1545	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
779	1559	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
780	781	13	6	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
781	780	13	6	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
782	1554	14	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
783	3558	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
784	3750	13	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
785	3061	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
786	2377	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
787	4097	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
788	3058	14	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
789	3057	15	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
790	2380	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
791	3064	15	5	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
792	3063	15	5	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
793	4289	15	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
794	3744	14	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
795	3342	14	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
796	2379	15	4	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
797	4096	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
798	4242	15	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
799	4099	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
800	3568	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
801	3906	15	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
802	3081	13	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
803	1592	13	4	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
804	2405	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
805	3088	14	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
806	3080	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
807	3084	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
808	2009	12	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 7 & 1 \\ 0 & 0 & 4 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
809	1589	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & 3 & 1 & 1 \\ 3 & 5 & 0 & 1 \\ 3 & 4 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & 0 \end{pmatrix}$
810	1586	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
811	3575	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & 1 & 1 \\ 8 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
812	3086	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
813	3576	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
814	3895	14	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
815	1587	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 & 1 & 1 \\ 8 & 7 & 0 & 1 \\ 0 & 4 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$
816	2403	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 9 & 3 \\ 8 & 4 \\ 3 & 3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$
817	3902	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
818	3899	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
819	3757	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
820	3389	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & 1 \\ 0 & 4 & 2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
821	2453	12	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & 1 \\ 0 & 4 & 2 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
822	2816	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
823	2003	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
824	2394	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 4 & 3 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
825	3348	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
826	3586	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
827	3101	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
828	3764	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
829	2763	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
830	3361	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
831	3099	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
832	3769	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
833	2049	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
834	1200	13	5	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
835	2427	14	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
836	2044	12	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
837	1619	13	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
838	2779	14	4	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
839	1616	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
840	4112	14	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
841	1199	13	5	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
842	1638	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
843	1615	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
844	3588	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
845	3608	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
846	3774	14	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
847	3912	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
848	4248	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
849	4107	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
850	4106	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
851	3603	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
852	3770	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
853	3768	14	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
854	3767	14	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
855	3596	14	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
856	2803	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
857	3096	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
858	1212	13	5	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
859	2425	14	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
860	3911	15	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
861	4114	14	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
862	3605	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
863	2026	12	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
864	2051	13	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
865	1614	13	4	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
866	1613	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{2} \end{pmatrix}$
867	4265	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
868	4110	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
869	4174	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
870	3148	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
871	3635	14	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
872	3405	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
873	2825	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
874	3141	14	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
875	3627	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
876	4123	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
877	2096	12	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
878	2084	12	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
879	3394	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
880	2832	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
881	3395	13	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
882	2463	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
883	1693	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
884	1275	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
885	2469	13	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
886	3151	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{5}{4} \\ \frac{5}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
887	3411	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
888	3940	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
889	3144	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
890	2470	12	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
891	1695	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
892	1692	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
893	1690	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
894	1686	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
895	3811	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
896	3948	15	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
897	3942	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
898	3804	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
899	3930	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
900	3410	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
901	3142	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
902	3203	12	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
903	2885	12	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{17}{16} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
904	3449	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
905	2180	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
906	2005	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
907	2815	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
908	2807	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
909	2070	13	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
910	2840	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
911	1701	12	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
912	3815	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} \end{pmatrix}$
913	3660	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
914	3163	14	3	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
915	3160	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
916	3425	14	2	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
917	3155	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
918	2847	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
919	4130	14	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
920	3812	13	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
921	2500	12	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
922	2494	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
923	2525	13	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
924	3423	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
925	2858	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
926	3161	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
927	3180	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
928	2520	13	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
929	1725	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
930	1727	12	3	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
931	2116	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
932	1726	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
933	3166	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
934	2480	13	2	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
935	1307	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
936	2493	13	1	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
937	3178	14	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
938	3179	14	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
939	3418	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
940	2499	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
941	2120	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
942	2108	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
943	4053	13	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} \end{pmatrix}$
944	4178	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
945	3955	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
946	3823	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
947	3958	13	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
948	3959	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
949	3415	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
950	3646	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} \end{pmatrix}$
951	3951	14	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
952	2539	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
953	3829	13	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
954	3456	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
955	3205	13	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
956	1784	12	3	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
957	3671	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
958	4073	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
959	2188	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
960	3835	14	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
961	3460	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
962	3684	14	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
963	3467	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
964	2902	12	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
965	2898	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
966	3218	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{18}{13} \end{pmatrix}$
967	3971	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
968	3457	13	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
969	2566	12	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
970	3834	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} \end{pmatrix}$
971	3679	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
972	3678	13	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
973	3224	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{13} \end{pmatrix}$
974	3226	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
975	2910	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
976	2571	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
977	3230	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
978	2579	13	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
979	3466	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
980	2900	12	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
981	3463	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
982	3221	12	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
983	2565	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{5} \end{pmatrix}$
984	2191	12	2	$\mathbb{Z}_{27} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{27} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
985	2911	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
986	2556	12	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
987	2921	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
988	3474	14	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & \frac{2}{5} \\ \frac{2}{5} & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
989	2187	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
990	2923	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
991	2189	13	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
992	2561	13	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
993	2578	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
994	1792	12	3	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
995	4142	13	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} \end{pmatrix}$
996	3681	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
997	1789	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
998	3969	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
999	3831	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1000	3682	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1001	4068	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{28}{17} \end{pmatrix}$
1002	3470	12	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1003	2271	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1004	2633	12	1	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1005	2963	12	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1006	3267	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1007	2964	12	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{17}{16} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1008	3508	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1009	2970	12	2	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1010	3699	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1011	2270	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1012	2544	13	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1013	3445	13	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1014	2594	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1015	3233	13	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{23} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1016	1833	12	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1017	2941	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1018	2602	13	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1019	2927	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1020	2222	13	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1021	1823	12	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1022	1805	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
1023	2605	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
1024	2603	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1025	2224	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1026	3979	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1027	3496	13	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1028	1827	12	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1029	3839	13	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{16}{13} \end{pmatrix}$
1030	2595	12	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1031	3692	13	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1032	3486	13	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1033	2203	12	1	$(\mathbb{Z}_5)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{1}{5} & 0 & 0 \\ \frac{1}{5} & \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1034	3693	13	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1035	3237	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{16}{13} \end{pmatrix}$
1036	3235	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1037	2223	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1038	2942	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1039	3276	12	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{94}{47} \end{pmatrix}$
1040	3987	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1041	3988	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1042	3713	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1043	3281	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1044	3514	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{20}{11} \end{pmatrix}$
1045	2298	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1046	3269	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1047	2289	12	1	$\mathbb{Z}_{27} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{27} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1048	2638	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1049	2299	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1050	2648	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1051	2640	12	0	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1052	2982	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
1053	3866	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1054	3278	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1055	2287	12	2	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1056	3859	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1057	3522	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
1058	3716	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1059	3862	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 7 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1060	3707	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 4 & 2 \\ 0 & 3 & 3 \\ 0 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
1061	3517	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 11 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1062	3714	13	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{17}$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 2 & \frac{10}{17} \\ 0 & \frac{10}{17} \end{pmatrix}$
1063	3279	12	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 & 0 \\ 13 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1064	2646	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
1065	3274	12	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 24 & 0 \\ 17 & \frac{4}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1066	3516	12	0	\mathbb{Z}_{43}	$\begin{pmatrix} 92 \\ 43 \end{pmatrix}$
1067	3520	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 11 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1068	3526	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 11 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1069	2985	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{17}$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 \\ 4 & \frac{20}{17} \\ 0 & \frac{20}{17} \end{pmatrix}$
1070	2989	12	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 24 & 0 & 0 \\ 17 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1071	2980	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 4 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
1072	3282	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 \\ 8 & \frac{4}{5} \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1073	2301	12	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 & 0 & 0 \\ 9 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1074	2973	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 5 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1075	2302	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
1076	3717	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 7 & \frac{4}{5} \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1077	3534	12	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} 68 \\ 47 \end{pmatrix}$
1078	2680	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 11 & 3 & 0 \\ 8 & 4 & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1079	3011	12	1	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 26 & 0 & 0 \\ 19 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1080	3293	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1081	2679	12	1	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 36 & 0 & 0 \\ 23 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1082	2327	12	2	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{49}{32} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1083	3009	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1084	3297	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1085	3291	13	0	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1086	3290	13	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{44}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1087	3287	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1088	3001	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
1089	2658	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1090	2314	12	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1091	3541	13	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1092	3722	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1093	3723	13	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{34}{19} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1094	3299	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{7}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1095	3025	12	0	\mathbb{Z}_{71}	$\begin{pmatrix} \frac{98}{71} \end{pmatrix}$
1096	3023	12	0	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{19} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1097	2337	12	1	$\mathbb{Z}_{31} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{31} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1098	2691	12	1	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{25} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1099	2684	12	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{42}{29} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1100	2683	12	0	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{23} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1101	3305	12	0	\mathbb{Z}_{59}	$\begin{pmatrix} \frac{96}{59} \end{pmatrix}$
1102	3015	12	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{25} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1103	3020	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1104	3024	12	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1105	3307	12	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{49}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1106	3308	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
1107	3035	12	0	\mathbb{Z}_{79}	$\begin{pmatrix} \frac{110}{79} \end{pmatrix}$
1108	3545	12	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{17} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1109	2678	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1110	2699	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1111	3037	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1112	2701	12	0	\mathbb{Z}_{103}	$\begin{pmatrix} \frac{132}{103} \end{pmatrix}$
1113	2703	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & 1 \end{pmatrix}$
1114	3038	12	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{29} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1115	3994	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1116	2705	14	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1117	3325	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1118	4274	15	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1119	1964	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1120	2708	13	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1121	2710	15	6	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1122	438	13	7	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1123	3999	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1124	4000	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1125	4188	15	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1126	4001	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1127	3330	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1128	1974	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1129	1973	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1130	450	13	7	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1131	456	13	6	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1132	2719	13	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1133	2722	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1134	2723	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1135	1548	12	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1136	1136	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1137	1148	13	5	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & \frac{5}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1138	3337	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1139	3554	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1140	3553	14	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1141	1552	12	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1142	2743	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1143	1546	13	4	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1144	4197	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1145	4019	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1146	4014	14	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1147	2721	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1148	1137	12	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1149	2735	14	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1150	2726	14	5	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1151	1993	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1152	4015	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1153	3557	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1154	2744	12	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1155	3552	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1156	2736	14	5	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1157	1992	14	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1158	4010	14	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1159	4011	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1160	3567	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1161	2738	15	5	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1162	4017	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1163	3355	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1164	3893	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1165	3077	11	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1166	2757	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1167	4028	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1168	1181	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1169	3582	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1170	3353	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1171	3577	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1172	2749	12	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1173	2748	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1174	1584	11	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1175	2013	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1176	2011	11	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & 1 & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1177	1180	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{5}{2} & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1178	3758	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1179	2819	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1180	1177	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1181	1168	13	4	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1182	2001	14	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1183	487	13	6	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1184	2770	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1185	2768	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1186	2411	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1187	3090	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1188	2762	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1189	2412	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1190	2781	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1191	2050	13	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1192	3778	14	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1193	1198	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1194	1194	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1195	1195	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1196	1217	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1197	1218	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1198	1193	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1199	841	12	5	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1200	834	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1201	3368	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1202	4266	14	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1203	3591	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1204	2760	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1205	2783	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1206	3092	13	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1207	2434	13	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1208	2413	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1209	2046	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1210	4035	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1211	2774	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1212	858	12	5	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1213	2778	14	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{2} \end{pmatrix}$
1214	2047	14	4	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{5} & \frac{4}{5} \\ \frac{4}{5} & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1215	1636	12	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1216	2777	14	4	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1217	1196	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1218	1197	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1219	2792	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1220	2027	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{2} \end{pmatrix}$
1221	4212	14	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1222	3773	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1223	4108	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1224	3775	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1225	3600	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1226	3604	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1227	4113	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1228	2820	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1229	3139	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1230	2461	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1231	3140	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1232	1687	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1233	1684	11	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1234	1283	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1235	3134	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1236	2092	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1237	2082	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1238	2821	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1239	3135	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1240	1694	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1241	2476	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1242	4128	12	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} \end{pmatrix}$
1243	3806	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1244	3807	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1245	3810	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1246	2102	11	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1247	2101	11	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1248	2829	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1249	3402	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1250	2086	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 1 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1251	1282	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1252	1287	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1253	1284	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1254	1281	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1255	1273	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1256	3408	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1257	3639	14	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1258	3941	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1259	3403	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
1260	2091	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 3 & 1 & 1 \\ 4 & 4 & 2 & 2 \\ 4 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1261	2839	12	2	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1262	2098	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 & 0 \\ 4 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
1263	3622	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
1264	3634	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1265	2548	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 \\ 16 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1266	2549	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 1 \\ 8 & 4 & 2 \\ 4 & 4 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1267	3201	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
1268	2890	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 4 & 2 & 2 \\ 4 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
1269	2886	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 4 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1270	3124	13	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
1271	2448	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 13 & 1 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1272	1662	12	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
1273	1255	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 & 1 & 0 \\ 8 & 7 & 1 & 1 \\ 0 & 4 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
1274	1680	12	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
1275	884	12	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 & 0 & 0 \\ 9 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1276	2076	13	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 2 & 4 & 4 \\ 2 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 \end{pmatrix}$
1277	1656	12	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1278	3921	13	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 27 \\ 16 \end{pmatrix}$
1279	1659	12	3	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 & 0 \\ 7 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1280	3616	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1281	1254	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 13 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1282	1251	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1283	1234	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 9 & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1284	1253	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 8 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1285	3388	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} 38 \\ 27 \end{pmatrix}$
1286	2068	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1287	1252	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 4 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1288	2114	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{4}{9} \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
1289	3419	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1290	3154	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 4 & 4 & 2 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1291	3174	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 \\ 16 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1292	3417	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 11 & \frac{1}{2} \\ 8 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1293	1326	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1294	2124	13	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 3 & 6 & 0 \\ 0 & 5 & \frac{1}{4} \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1295	2859	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{4}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1296	3164	12	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1297	2855	12	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1298	2485	12	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1299	2483	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1300	1327	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1301	2113	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1302	2481	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1303	2152	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1304	2130	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1305	1711	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1306	2484	12	2	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1307	935	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1308	2128	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1309	2129	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1310	2524	13	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1311	1323	12	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1312	2492	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1313	1721	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1314	3167	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1315	2151	11	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1316	3662	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1317	2489	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1318	1717	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
1319	3957	13	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} \end{pmatrix}$
1320	2478	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1321	2117	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1322	1322	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1323	1311	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1324	1324	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1325	1728	12	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1326	1293	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1327	1300	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1328	3651	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1329	3649	14	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{28}{17} \end{pmatrix}$
1330	4176	13	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1331	4051	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1332	3821	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1333	3953	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1334	3952	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1335	3654	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1336	3658	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1337	3440	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1338	3650	13	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1339	3422	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1340	3414	13	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1341	3176	12	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1342	3421	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{27} \end{pmatrix}$
1343	3159	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1344	3817	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1345	2519	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1346	3158	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1347	4177	14	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1348	1348	12	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1349	3978	12	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} \end{pmatrix}$
1350	3838	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1351	3472	13	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1352	2912	12	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1353	3211	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1354	2909	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1355	3207	12	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1356	3454	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
1357	1787	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1358	3677	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{27} \end{pmatrix}$
1359	3669	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1360	3458	12	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1361	2893	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1362	4071	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1363	1791	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1364	2569	12	2	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1365	2555	11	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{17}{16} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1366	1794	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1367	1384	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
1368	1777	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{9}{8} \end{pmatrix}$
1369	2564	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1370	2200	12	2	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1371	1790	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1372	3208	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1373	2199	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1374	2183	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1375	2916	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
1376	3690	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1377	3478	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1378	3468	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{45}{32} \end{pmatrix}$
1379	3469	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1380	3673	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1381	2904	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1382	3510	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1383	2631	11	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{16} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1384	1367	12	3	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1385	2540	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1386	1757	12	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1387	3663	13	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1388	3197	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1389	2882	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1390	3444	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1391	2930	12	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{47} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1392	2580	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1393	1416	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
1394	1837	12	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1395	2234	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{19}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{24}{19} \end{pmatrix}$
1396	3254	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1397	2218	12	1	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1398	1820	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1399	3485	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1400	2940	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{9}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1401	3256	13	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1402	2938	13	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1403	3842	13	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1404	2955	12	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1405	2932	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1406	2221	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1407	3694	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} \end{pmatrix}$
1408	3482	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{19}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1409	2598	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1410	3253	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
1411	3252	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1412	2931	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{20}{13} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1413	3251	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{11} \end{pmatrix}$
1414	2604	12	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1415	1430	11	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1416	1393	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
1417	2236	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1418	1834	12	2	$\mathbb{Z}_{27} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{27} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1419	1419	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1420	1835	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1421	2939	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1422	2954	12	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1423	2593	11	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1424	2225	12	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1425	2213	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1426	2233	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1427	1824	12	2	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{42}{29} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1428	1821	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
1429	1822	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1430	1415	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1431	3980	13	0	$\mathbb{Z}_2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1432	3501	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1433	3495	12	0	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1434	3705	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1435	2972	12	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1436	2978	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1437	1878	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1438	2636	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1439	3521	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1440	3286	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1441	2290	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1442	2977	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{34}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1443	3706	12	0	\mathbb{Z}_{31}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{31} \end{pmatrix}$
1444	3523	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1445	3863	12	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} \end{pmatrix}$
1446	2986	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1447	3271	12	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1448	2297	11	1	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} & 0 \\ \frac{23}{23} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1449	3273	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1450	3524	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
1451	3708	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1452	2994	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{13} \end{pmatrix}$
1453	2645	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1454	2649	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 7 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
1455	2278	11	1	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 23 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
1456	2295	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 4 & 0 \\ 0 & 7 & 5 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
1457	2979	11	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 38 & 0 \\ 27 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
1458	2642	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 24 & 0 \\ 17 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
1459	2981	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 2 & 9 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ & & 7 \end{pmatrix}$
1460	2975	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
1461	2300	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 \\ 8 & 7 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ & & 3 \end{pmatrix}$
1462	2292	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$
1463	2653	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 23 & 1 & 1 \\ 16 & 7 & 7 \\ 1 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
1464	1874	11	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 0 \\ 9 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
1465	2976	11	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 38 & 0 \\ 27 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
1466	2279	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 15 & 1 & 1 & 0 \\ 8 & 2 & 7 & 0 \\ 5 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
1467	3861	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 \\ 8 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
1468	3525	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 \\ 7 & 4 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
1469	2654	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
1470	2644	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 4 & 4 & 0 \\ 0 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
1471	3295	11	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 32 & 0 \\ 23 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
1472	3010	11	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 29 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
1473	2263	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1474	3503	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 2 \\ 0 & 7 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1475	3261	12	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1476	2626	12	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1477	2958	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{13} \end{pmatrix}$
1478	2253	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{2}{2} & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
1479	2656	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1480	2996	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{20}{11} \end{pmatrix}$
1481	2995	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1482	1888	11	2	$\mathbb{Z}_{32} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{47}{32} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1483	2311	11	0	$\mathbb{Z}_{43} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{62}{43} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1484	1884	11	1	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1485	1885	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1486	2672	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1487	2667	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1488	2304	12	1	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{23} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1489	3002	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1490	2670	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1491	3528	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1492	3289	12	0	\mathbb{Z}_{43}	$\begin{pmatrix} \frac{70}{43} \end{pmatrix}$
1493	3288	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
1494	3000	12	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{64}{47} \end{pmatrix}$
1495	2666	12	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1496	2312	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1497	1497	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1498	3301	12	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{74}{47} \end{pmatrix}$
1499	2336	11	1	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{34}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1500	2681	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{9}{8} \end{pmatrix}$
1501	1924	11	1	$\mathbb{Z}_{32} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{49}{32} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1502	2693	11	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1503	2332	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1504	2682	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{9}{8} \end{pmatrix}$
1505	2333	11	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{23} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1506	2328	11	1	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1507	3539	12	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1508	3303	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1509	3540	12	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1510	3021	11	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{29} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1511	2689	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{9}{8} \end{pmatrix}$
1512	2690	11	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
1513	2688	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1514	3033	11	0	\mathbb{Z}_{64}	$\begin{pmatrix} \frac{89}{64} \end{pmatrix}$
1515	2698	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1516	2343	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{17} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1517	3031	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1518	3029	12	0	$(\mathbb{Z}_8)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} \end{pmatrix}$
1519	3028	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1520	1932	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
1521	2341	11	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{35}{32} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1522	2342	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{28}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1523	2347	11	0	$\mathbb{Z}_{49} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{74}{49} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1524	3311	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
1525	2700	11	0	$\mathbb{Z}_{41} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{74}{41} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1526	2350	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} \end{pmatrix}$
1527	2704	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{11} \end{pmatrix}$
1528	2353	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1529	2354	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1530	2356	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1531	2359	14	6	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1532	3877	14	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1533	2360	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1534	3328	13	4	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1535	2357	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1536	4257	14	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1537	229	12	7	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1538	2363	14	5	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1539	455	14	8	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{2}{5} \\ \frac{2}{5} & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1540	2374	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1541	3332	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1542	2368	12	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1543	1984	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1544	2375	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1545	778	12	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1546	1143	11	4	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1547	1564	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1548	1135	11	3	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1549	2373	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1550	2386	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1551	2376	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1552	1141	11	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1553	2378	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1554	782	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1555	2381	13	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1556	3062	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1557	4154	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1558	3334	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1559	779	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1560	475	12	6	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1561	2387	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1562	3884	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1563	4155	14	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1564	1547	13	4	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1565	3888	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1566	3883	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1567	4008	14	2	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1568	3338	13	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1569	2385	14	5	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1570	3563	14	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1571	4157	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1572	3881	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1573	1591	11	4	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1574	2407	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1575	1595	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1576	3354	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1577	2400	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1578	3078	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1579	1588	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1580	3087	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1581	3085	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1582	2393	12	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1583	1998	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1584	1174	12	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1585	492	12	6	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1586	810	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1587	815	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1588	1579	13	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1589	809	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1590	2397	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1591	1573	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1592	803	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1593	2392	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1594	2398	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1595	1575	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1596	3347	13	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1597	493	12	6	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{9} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1598	491	12	6	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1599	1599	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1600	2419	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$
1601	3091	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1602	2761	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1603	1603	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 1 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 \end{pmatrix}$
1604	1612	12	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1605	529	10	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1606	2772	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1607	4037	12	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} \end{pmatrix}$
1608	2424	13	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1609	1618	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1610	1635	11	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1611	3366	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1612	1604	11	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1613	866	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1614	865	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1615	843	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1616	839	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1617	1633	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1618	1609	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1619	837	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1620	1631	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1621	3114	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1622	4213	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1623	3597	13	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1624	2771	12	2	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1625	3094	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{5}{4} \\ \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1626	3363	13	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1627	3365	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1628	2780	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1629	3772	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1630	3093	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1631	1620	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1632	3370	12	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1633	1617	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1634	2426	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1635	1610	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1636	1215	11	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1637	2423	13	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1638	842	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{4} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1639	3383	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1640	3907	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1641	3908	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1642	3594	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1643	3595	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1644	3593	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1645	3359	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1646	3381	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1647	3371	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1648	3360	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1649	3589	13	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1650	2796	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1651	515	10	4	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1652	3918	12	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{10}{11} \end{pmatrix}$
1653	3910	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1654	2826	11	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{2}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1655	3149	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1656	1277	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1657	2468	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1658	2822	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1659	1279	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1660	2089	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1661	2083	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{17}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1662	1272	10	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1663	2467	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1664	3638	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1665	1697	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1666	1699	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1667	3805	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1668	2466	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1669	1688	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1670	3147	13	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1671	2834	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1672	3128	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & \frac{1}{2} \\ 8 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1673	3143	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 \\ 8 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1674	2459	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 3 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1675	2823	12	2	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1676	2835	12	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 1 \\ 9 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1677	1698	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & \frac{1}{3} & 0 \\ 3 & 3 & \frac{1}{3} & 0 \\ 3 & 3 & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1678	2465	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 1 & 4 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1679	2090	11	3	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 \\ 16 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1680	1274	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 5 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1681	3630	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1682	3398	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1683	509	12	5	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 14 & 2 & 0 & 0 \\ 9 & 4 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1684	1233	11	2	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1685	2809	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & 0 \\ 2 & \frac{1}{2} & 8 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
1686	894	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1687	1232	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 5 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 4 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1688	1669	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 0 \\ 4 & 4 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1689	2446	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1690	893	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{5}{8} & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1691	569	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1692	892	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1693	883	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1694	1240	12	4	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{3}{3} \end{pmatrix}$
1695	891	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1696	3123	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{27} \end{pmatrix}$
1697	1665	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1698	1677	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1699	1666	13	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1700	1700	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1701	911	10	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1702	3960	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1703	2503	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1704	3652	13	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1705	2523	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1706	2844	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1707	2479	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1708	3420	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1709	2509	12	3	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1710	2115	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1711	1305	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1712	1713	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1713	1712	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1714	2852	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1715	1720	12	2	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1716	1722	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1717	1318	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1718	2121	12	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1719	3432	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1720	1715	10	2	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1721	1313	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1722	1716	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1723	2842	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1724	2495	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1725	929	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1726	932	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1727	930	11	3	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1728	1325	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1729	3424	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1730	4129	13	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1731	4052	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1732	3426	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1733	2853	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1734	3643	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1735	3647	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1736	3819	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1737	3820	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1738	3657	12	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} \end{pmatrix}$
1739	3157	13	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1740	2486	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1741	4054	13	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1742	3656	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1743	4055	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1744	3431	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1745	2559	11	1	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
1746	2185	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{5} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{5} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1747	2906	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1748	2905	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1749	3204	11	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1750	2181	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{16} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1751	2196	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{16} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1752	2917	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1753	2892	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1754	2908	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1755	2560	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1756	2914	11	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1757	1386	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1758	3688	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1759	3459	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1760	1786	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1761	2920	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1762	2557	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1763	1788	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1764	1785	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1765	3225	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1766	3465	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1767	3222	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{33}{32} \end{pmatrix}$
1768	3206	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1769	2918	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{37} \end{pmatrix}$
1770	2919	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1771	2575	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
1772	2186	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1773	1871	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1774	2632	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1775	2273	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1776	2272	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{43}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1777	1368	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1778	2166	11	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1779	2167	11	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1780	2546	12	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1781	3195	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1782	2542	12	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1783	2171	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1784	956	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
1785	1764	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
1786	1760	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1787	1357	11	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1788	1763	12	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1789	997	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
1790	1371	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
1791	1363	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1792	994	11	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1793	3196	13	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1794	1366	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
1795	2585	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1796	2620	10	0	$(\mathbb{Z}_7)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & \frac{3}{7} \\ \frac{3}{7} & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
1797	3241	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1798	3489	12	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} \end{pmatrix}$
1799	2936	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
1800	2600	12	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1801	2929	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1802	3245	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1803	2926	12	2	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1804	2592	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1805	1022	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
1806	2934	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1807	2590	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1808	2229	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{45}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1809	3494	12	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{44}{27} \end{pmatrix}$
1810	3483	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1811	2597	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1812	3249	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1813	2214	11	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1814	3234	12	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1815	2212	11	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1816	1829	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1817	2618	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{20}{13} \end{pmatrix}$
1818	1832	11	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
1819	2228	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1820	1398	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1821	1428	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1822	1429	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1823	1021	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
1824	1427	10	2	$\mathbb{Z}_{29} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1825	2952	12	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1826	2235	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1827	1028	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
1828	2935	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{41}{32} \end{pmatrix}$
1829	1816	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
1830	2219	11	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1831	2622	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1832	1818	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1833	1016	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1834	1418	10	2	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1835	1420	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
1836	2248	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1837	1394	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
1838	3493	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1839	3841	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1840	3695	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1841	3843	12	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{32}{19} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1842	3500	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1843	3499	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1844	3488	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1845	3255	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1846	3240	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1847	2953	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
1848	2937	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1849	3250	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{13}{32} \end{pmatrix}$
1850	2933	11	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1851	3238	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1852	3248	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{45}{32} \end{pmatrix}$
1853	3236	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1854	3247	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1855	1855	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1856	2274	10	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1857	3270	11	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1858	3272	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1859	3285	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1860	3284	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
1861	1880	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1862	2643	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{18}{13} \end{pmatrix}$
1863	3715	12	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{36}{23} \end{pmatrix}$
1864	2647	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{40}{49} \end{pmatrix}$
1865	2974	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1866	2296	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{16} & 0 & \\ 0 & \frac{3}{4} & \\ & & \end{pmatrix}$
1867	2275	10	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \\ & & & \end{pmatrix}$
1868	2284	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{32} & \frac{1}{2} & \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \\ & & \end{pmatrix}$
1869	2288	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & \\ & & & & \end{pmatrix}$
1870	2992	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & \\ 0 & \frac{6}{7} & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \\ & & & \end{pmatrix}$
1871	1773	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 & 0 & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \\ & & & & \end{pmatrix}$
1872	2625	12	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{47} & \\ & \end{pmatrix}$
1873	2960	12	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 & \\ \frac{13}{13} & \frac{2}{3} & \\ 0 & \frac{2}{3} & \end{pmatrix}$
1874	1464	10	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & \\ \frac{13}{9} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & \frac{1}{2} & \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \end{pmatrix}$
1875	2629	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 & 0 & \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \\ & & & & \end{pmatrix}$
1876	2259	12	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} & \\ & & & \end{pmatrix}$
1877	2627	11	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & 0 & \\ \frac{27}{27} & \frac{3}{2} & \\ 0 & \frac{3}{2} & \end{pmatrix}$
1878	1437	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 & \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{12}{7} & \\ 0 & 0 & & \end{pmatrix}$
1879	2264	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 & \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \\ & & & \end{pmatrix}$
1880	1861	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \\ & & & \end{pmatrix}$
1881	2665	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \\ \frac{8}{8} & \frac{2}{7} & \\ 0 & \frac{2}{7} & \end{pmatrix}$
1882	2655	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \\ & & & \end{pmatrix}$
1883	1909	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \\ & & & \end{pmatrix}$
1884	1484	10	1	$\mathbb{Z}_{29} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 & 0 & \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \\ & & & \end{pmatrix}$
1885	1485	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 & \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} & \\ & & & & \end{pmatrix}$
1886	1898	10	0	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} & 0 & 0 & \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \\ & & & \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1887	1887	10	0	$(\mathbb{Z}_9)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{4}{9} \\ \frac{4}{9} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1888	1482	11	2	$\mathbb{Z}_{32} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{49}{32} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1889	1907	10	1	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{23} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1890	3527	12	0	\mathbb{Z}_{31}	$\begin{pmatrix} \frac{50}{31} \end{pmatrix}$
1891	2657	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1892	2309	11	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1893	3004	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{11} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1894	2999	11	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1895	2662	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{27}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{20}{27} \end{pmatrix}$
1896	2664	11	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1897	2661	11	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{29} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1898	1886	10	0	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{23} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1899	1901	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
1900	1904	10	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{27} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1901	1899	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
1902	2663	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{19}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1903	2671	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1904	1900	10	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1905	2669	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{34}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1906	2313	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
1907	1889	11	1	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{23} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1908	1908	10	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
1909	1883	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1910	2686	11	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1911	1926	10	1	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{25} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1912	2330	10	0	\mathbb{Z}_{73}	$\begin{pmatrix} \frac{98}{73} \end{pmatrix}$
1913	2331	10	0	\mathbb{Z}_{73}	$\begin{pmatrix} \frac{98}{73} \end{pmatrix}$
1914	3302	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} \end{pmatrix}$
1915	3016	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1916	3018	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{22}{13} \end{pmatrix}$
1917	2692	10	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1918	3022	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{23}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{8}{23} \end{pmatrix}$
1919	2335	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
1920	3017	11	0	$(\mathbb{Z}_5)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1921	2697	10	0	$(\mathbb{Z}_8)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{5}{8} \\ \frac{5}{8} & \frac{5}{8} \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$
1922	2349	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
1923	2269	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
1924	1501	10	1	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{47}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1925	2326	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1926	1911	11	1	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{42}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1927	2321	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
1928	2694	11	0	\mathbb{Z}_{64}	$\begin{pmatrix} \frac{49}{64} \end{pmatrix}$
1929	1929	10	0	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{34}{25} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1930	1930	10	0	\mathbb{Z}_{97}	$\begin{pmatrix} \frac{130}{97} \end{pmatrix}$
1931	1931	10	0	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{25} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1932	1520	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1933	2346	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1934	3306	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
1935	3030	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1936	2696	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{31}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{56}{31} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1937	1937	10	0	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{25} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1938	1940	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1939	2351	10	0	\mathbb{Z}_{81}	$\begin{pmatrix} \frac{110}{81} \end{pmatrix}$
1940	1938	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
1941	2702	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
1942	1942	10	0	\mathbb{Z}_{113}	$\begin{pmatrix} \frac{154}{113} \end{pmatrix}$
1943	1943	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
1944	742	13	6	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1945	1949	12	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1946	87	12	8	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1947	3726	14	4	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1948	1948	13	6	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1949	1945	14	6	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1950	4230	14	2	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1951	3045	13	4	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1952	1955	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1953	1956	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1954	436	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1955	1952	12	4	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1956	1953	13	5	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
1957	751	11	4	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
1958	1963	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1959	441	12	6	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1960	1961	13	5	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{2}{5} \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$
1961	1960	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1962	3040	13	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{3}{3} & \frac{3}{3} & 0 \\ \frac{3}{3} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1963	1958	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1964	1119	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1965	3734	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1966	3729	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1967	1967	13	6	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1968	4083	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1969	232	9	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1970	3050	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1971	1977	11	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1972	459	10	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1973	1129	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1974	1128	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1975	773	11	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
1976	2712	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1977	1971	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$
1978	449	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1979	451	11	6	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
1980	767	11	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1981	4091	13	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1982	454	12	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1983	448	12	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1984	1543	11	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
1985	2734	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
1986	4243	13	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
1987	1987	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
1988	1988	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1989	1996	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1990	3743	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1991	1994	12	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1992	1157	10	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1993	1151	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
1994	1991	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1995	3741	13	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
1996	1989	13	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1997	4100	13	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
1998	1583	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
1999	2006	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2000	2019	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2001	1182	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2002	2406	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2003	823	10	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2004	3905	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2005	906	9	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2006	1999	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2007	502	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{5}{8} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2008	495	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{5}{8} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2009	808	11	3	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2010	489	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{5}{8} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2011	1176	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2012	490	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2013	1175	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2014	494	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{8} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2015	3754	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2016	3075	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2017	3076	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2018	263	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2019	2000	13	4	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2020	2034	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2021	2025	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2022	3105	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2023	2052	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2024	527	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2025	2021	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2026	863	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2027	1220	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2028	2028	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2029	2787	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2030	3108	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2031	3095	12	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2032	3107	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
2033	3098	12	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2034	2020	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2035	2048	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2036	2037	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2037	2036	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2038	3781	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2039	2764	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2040	4116	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2041	2041	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2042	3786	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2043	3780	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2044	836	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{5}{3} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2045	2045	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2046	1209	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2047	1214	10	4	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2048	2035	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2049	833	10	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2050	1191	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2051	864	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2052	2023	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2053	3120	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2054	3369	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2055	4115	12	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
2056	3771	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2057	3097	12	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2058	3367	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2059	3119	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2060	2433	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2061	3913	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2062	3606	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} \end{pmatrix}$
2063	3909	13	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2064	3779	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2065	4036	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
2066	2460	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2067	2827	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2068	1286	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2069	2085	10	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2070	909	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2071	2099	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2072	2100	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2073	2828	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2074	2477	12	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2075	3146	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2076	1276	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2077	511	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2078	510	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2079	512	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2080	508	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2081	506	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2082	1237	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2083	1661	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2084	878	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2085	2069	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2086	1250	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2087	2810	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2088	2444	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2089	1660	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2090	1679	12	3	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2091	1260	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2092	1236	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2093	578	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2094	579	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2095	577	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2096	877	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2097	575	10	4	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2098	1262	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2099	2071	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 1 & 0 \\ \frac{4}{4} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2100	2072	12	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2101	1247	12	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
2102	1246	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2103	3618	12	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2104	2497	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2105	2105	11	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
2106	2849	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2107	2150	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2108	942	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{2}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
2109	2511	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2110	2843	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
2111	2112	11	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2112	2111	11	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2113	1301	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2114	1288	9	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2115	1710	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2116	931	9	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{2}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2117	1321	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2118	2845	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2119	2146	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2120	941	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2121	1718	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2122	2506	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2123	3194	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2124	1294	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2125	3435	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2126	2501	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2127	3961	12	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{10}{11} \end{pmatrix}$
2128	1308	9	1	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2129	1309	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2130	1304	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2131	610	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2132	2873	12	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2133	2488	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
2134	3428	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2135	3956	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2136	3171	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2137	3438	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2138	3644	12	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{5} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{5} & 1 \end{pmatrix}$
2139	2512	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{5}{37} \end{pmatrix}$
2140	2149	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2141	2490	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2142	2517	11	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2143	2857	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2144	2841	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2145	2872	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2146	2119	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{11} \end{pmatrix}$
2147	2856	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2148	2148	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2149	2140	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2150	2107	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2151	1315	10	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2152	1303	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2153	2153	11	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 1 \end{pmatrix}$
2154	3814	12	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2155	3818	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2156	3430	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2157	3436	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2158	3172	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2159	3434	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2160	3175	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
2161	3156	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2162	3165	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2163	3186	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2164	2182	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2165	2915	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2166	1778	10	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{16} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2167	1779	9	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2168	2895	11	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2169	2563	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2170	2577	11	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2171	1783	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2172	3231	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{12}{25} \end{pmatrix}$
2173	2558	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2174	3220	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{25} \end{pmatrix}$
2175	3691	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2176	3223	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2177	3689	11	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} \end{pmatrix}$
2178	2574	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{20}{37} \end{pmatrix}$
2179	3212	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2180	905	11	3	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2181	1750	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2182	2164	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2183	1374	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2184	630	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
2185	1746	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2186	1772	10	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2187	989	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2188	959	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2189	991	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2190	628	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2191	984	10	2	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & \frac{2}{9} \\ \frac{2}{9} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2192	3198	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2193	2879	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2194	2880	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2195	2541	11	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2196	1751	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{19}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2197	666	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
2198	2881	12	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2199	1373	12	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2200	1370	10	2	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2201	2201	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 0 & 0 \\ 2 & 4 & 1 & \frac{1}{2} \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2202	2202	10	0	$(\mathbb{Z}_7)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$
2203	1033	9	1	$(\mathbb{Z}_5)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 3 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 5 & 5 & 3 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
2204	3243	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
2205	3244	12	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} 36 \\ 23 \end{pmatrix}$
2206	2583	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2207	2210	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 21 & 1 & 0 \\ 16 & 1 & \frac{1}{2} \\ 1 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2208	2925	11	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2209	2587	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2210	2207	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 16 & \frac{4}{3} \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
2211	2211	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 13 & 3 & 0 \\ 0 & 3 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2212	1815	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 4 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
2213	1425	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 4 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2214	1813	10	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 24 & 0 & 0 \\ 17 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2215	2589	11	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 11 & \frac{7}{4} \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
2216	2220	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 3 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2217	2217	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 13 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2218	1397	9	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 22 & 0 \\ 19 & \frac{5}{4} \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
2219	1830	10	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 16 & \frac{3}{4} \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$
2220	2216	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2221	1406	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2222	1020	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2223	1037	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2224	1025	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2225	1424	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2226	2247	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2227	2617	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2228	1819	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2229	1808	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{19}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2230	2946	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & \frac{1}{5} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{5} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2231	3696	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
2232	3498	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2233	1426	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2234	1395	9	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2235	1826	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2236	1417	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2237	3840	12	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2238	2615	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{68}{37} \end{pmatrix}$
2239	3258	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
2240	3490	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2241	3257	11	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2242	3260	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2243	3246	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2244	2951	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{61}{32} \end{pmatrix}$
2245	2950	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{13}{32} \end{pmatrix}$
2246	2621	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{66}{37} \end{pmatrix}$
2247	2226	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2248	1836	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
2249	2596	10	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2250	2619	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2251	2281	10	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2252	2280	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
2253	1478	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2254	2991	10	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2255	2971	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2256	2293	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{25} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2257	2294	9	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{16} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2258	2277	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2259	1876	10	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2260	2993	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
2261	2652	10	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2262	2286	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2263	1473	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2264	1879	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2265	2282	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2266	2639	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2267	2641	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
2268	2983	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2269	1923	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2270	1011	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2271	1003	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{4}{4} & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2272	1776	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{45}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2273	1775	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2274	1856	10	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{17} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2275	1867	11	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2276	2628	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
2277	2258	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2278	1455	10	1	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{23} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2279	1466	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2280	2252	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2281	2251	11	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2282	2265	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2283	2961	11	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2284	1868	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{32} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2285	2959	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2286	2262	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2287	1055	10	2	$\mathbb{Z}_{29} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2288	1869	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2289	1047	9	1	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{27} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2290	1441	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2291	702	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
2292	1462	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
2293	2256	11	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{25} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2294	2257	11	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2295	1456	10	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2296	1866	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2297	1448	10	1	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{23} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2298	1045	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2299	1049	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2300	1461	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2301	1073	10	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2302	1075	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2303	2310	10	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2304	1488	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{23}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{30}{23} \end{pmatrix}$
2305	2997	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2306	2660	11	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2307	2315	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{62}{49} \end{pmatrix}$
2308	2677	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2309	1892	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{19}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{32}{19} \end{pmatrix}$
2310	2303	10	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{19} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2311	1483	9	0	$\mathbb{Z}_{43} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{43} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2312	1496	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2313	1906	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
2314	1090	9	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2315	2307	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{18}{49} \end{pmatrix}$
2316	2316	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{13} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{18}{13} \end{pmatrix}$
2317	3292	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2318	2318	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{13} \end{pmatrix}$
2319	2319	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2320	2998	11	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{2}{2} \end{pmatrix}$
2321	1927	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
2322	3304	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{49}{32} \end{pmatrix}$
2323	2685	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{18}{49} \end{pmatrix}$
2324	2687	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{68}{49} \end{pmatrix}$
2325	2329	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2326	1925	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2327	1082	10	2	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{47}{32} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2328	1506	10	1	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{25} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2329	2325	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
2330	1912	10	0	\mathbb{Z}_{73}	$\begin{pmatrix} \frac{96}{73} \end{pmatrix}$
2331	1913	10	0	\mathbb{Z}_{73}	$\begin{pmatrix} \frac{98}{73} \end{pmatrix}$
2332	1503	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2333	1505	9	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{23} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2334	3007	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 13 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$
2335	1919	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ & & 5 \end{pmatrix}$
2336	1499	10	1	$\mathbb{Z}_{25} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 34 & 0 & 0 \\ 25 & & \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2337	1097	9	1	$\mathbb{Z}_{31} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 44 & 0 \\ 31 & 1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
2338	2338	10	0	$(\mathbb{Z}_8)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 8 & 1 \end{pmatrix}$
2339	2339	10	0	$(\mathbb{Z}_8)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 8 & 3 \end{pmatrix}$
2340	2340	10	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 26 & 0 & 0 \\ 17 & & \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2341	1521	9	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 21 & 0 \\ 32 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
2342	1522	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 32 & 0 \\ 25 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
2343	1516	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 17 & & \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \\ & & 3 \end{pmatrix}$
2344	2344	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 5 & 10 \\ 0 & 13 \end{pmatrix}$
2345	2345	10	0	\mathbb{Z}_{61}	$\begin{pmatrix} 84 \\ 61 \end{pmatrix}$
2346	1933	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \\ & & 8 \end{pmatrix}$
2347	1523	9	0	$\mathbb{Z}_{49} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 66 & 0 \\ 49 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
2348	2352	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 33 & 0 \\ 32 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
2349	1922	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 52 & 0 & 0 \\ 0 & 13 & 0 \\ 0 & 8 & 3 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
2350	1526	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 13 & 3 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$
2351	1939	10	0	\mathbb{Z}_{81}	$\begin{pmatrix} 106 \\ 81 \end{pmatrix}$
2352	2348	10	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 23 & 0 \\ 32 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
2353	1528	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_{16}$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 7 & 1 \\ 0 & 16 \end{pmatrix}$
2354	1529	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} 52 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
2355	2355	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 2 & 4 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 4 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
2356	1530	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 1 \\ 8 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 4 \\ 2 & 3 & 5 \\ 1 & 4 & 1 \end{pmatrix}$
2357	1535	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2358	3547	13	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2359	1531	12	6	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2360	1533	13	5	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
2361	4189	13	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$
2362	3997	13	2	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2363	1538	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2364	447	11	4	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2365	230	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2366	236	10	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 3 & 0 & \frac{1}{2} \\ 8 & 4 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 3 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 4 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2367	463	10	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2368	1542	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2369	2727	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2370	2720	12	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 4 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2371	2371	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 8 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2372	2718	12	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2373	1549	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2374	1540	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 2 \\ \frac{1}{2} & 4 \\ 0 & 0 \\ & & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2375	1544	11	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2376	1551	12	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2377	786	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2378	1553	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2379	796	9	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2380	790	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2381	1555	12	5	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2382	3562	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$
2383	3566	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2384	3560	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2385	1569	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2386	1550	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2387	1561	12	5	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2388	3556	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2389	4018	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2390	3561	12	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2391	3885	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2392	1593	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2393	1582	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2394	824	9	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \\ 4 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 \end{pmatrix}$
2395	2402	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 8 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
2396	2752	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
2397	1590	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2398	1594	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2399	3763	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 8 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
2400	1577	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2401	267	10	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2402	2395	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 1 \\ 8 & 2 & 2 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2403	816	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2404	501	10	4	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2405	804	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2406	2002	12	4	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 2 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
2407	1574	12	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2408	3571	12	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2409	3385	12	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} 8 \\ 11 \end{pmatrix}$
2410	525	9	3	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2411	1186	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2412	1189	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2413	1208	11	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2414	523	9	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2415	2776	11	2	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2416	3358	12	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2417	3110	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2418	2418	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2419	1600	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2420	2420	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2421	2435	12	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2422	4040	12	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2423	1637	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2424	1608	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2425	859	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2426	1634	11	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2427	835	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2428	3916	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2429	4038	12	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{1}{7} \end{pmatrix}$
2430	3106	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2431	3109	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2432	2767	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2433	2060	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2434	1207	9	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2435	2421	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2436	3787	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2437	516	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2438	3590	12	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2439	3377	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} \end{pmatrix}$
2440	3776	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2441	3379	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} \end{pmatrix}$
2442	3917	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
2443	3103	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2444	2088	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2445	2475	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2446	1689	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2447	606	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2448	1271	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2449	3412	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2450	3145	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2451	3150	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2452	2552	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2453	821	10	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2454	290	10	4	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2455	507	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2456	505	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2457	286	10	4	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{27} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
2458	289	12	6	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2459	1674	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2460	2066	11	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2461	1230	11	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2462	568	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2463	882	10	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2464	338	10	4	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2465	1678	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2466	1668	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2467	1663	11	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
2468	1657	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2469	885	9	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2470	890	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2471	572	9	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2472	336	9	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2473	3125	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2474	2811	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2475	2445	12	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2476	1241	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2477	2074	11	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
2478	1320	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2479	1707	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2480	934	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2481	1302	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2482	620	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2483	1299	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2484	1306	10	2	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2485	1298	10	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2486	1740	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2487	3192	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2488	2133	10	2	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2489	1317	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2490	2141	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2491	2867	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2492	1312	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 1 & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2493	936	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2494	922	9	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2495	1724	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2496	2496	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2497	2104	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2498	619	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2499	940	9	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2500	921	9	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2501	2126	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2502	3182	11	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} \end{pmatrix}$
2503	1703	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2504	2507	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2505	3173	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2506	2122	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2507	2504	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2508	2515	11	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2509	1709	11	3	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{21}{16} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2510	3169	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2511	2109	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2512	2139	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{37} \end{pmatrix}$
2513	2851	11	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2514	2854	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{25} \end{pmatrix}$
2515	2508	11	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2516	3433	11	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} \end{pmatrix}$
2517	2142	10	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2518	2533	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2519	1345	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2520	928	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2521	3661	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2522	2869	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2523	1705	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2524	1310	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2525	923	9	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2526	3653	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2527	3427	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2528	3655	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2529	3185	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2530	3188	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2531	3183	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2532	2850	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
2533	2518	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2534	3168	10	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{32}{17} \end{pmatrix}$
2535	2537	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{48}{25} \end{pmatrix}$
2536	2846	11	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2537	2535	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{2}{25} \end{pmatrix}$
2538	3822	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2539	952	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2540	1385	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2541	2195	9	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{19} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2542	1782	9	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2543	2562	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2544	1012	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2545	2568	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2546	1780	9	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2547	2913	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{25} \end{pmatrix}$
2548	1265	11	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{16}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{16} \end{pmatrix}$
2549	1266	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2550	342	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
2551	602	10	3	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2552	2452	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2553	354	10	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2554	344	10	4	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2555	1365	10	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2556	986	10	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2557	1762	11	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2558	2173	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{20}{11} \end{pmatrix}$
2559	1745	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2560	1755	10	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2561	992	9	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2562	2543	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2563	2169	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2564	1369	10	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2565	983	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2566	969	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2567	655	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2568	2545	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2569	1364	10	2	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2570	374	8	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2571	976	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2572	3199	11	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2573	632	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2574	2178	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{37} \end{pmatrix}$
2575	1771	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2576	2884	11	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2577	2170	9	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2578	993	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2579	978	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2580	1392	9	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2581	2582	10	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 9 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2582	2581	11	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 9 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2583	2206	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 \\ 4 & 4 & 0 \\ 4 & 9 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ & & 3 \end{pmatrix}$
2584	2616	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 \\ 16 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2585	1795	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 25 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2586	2612	10	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 11 & \frac{4}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2587	2209	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2588	2591	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 9 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2589	2215	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2590	1807	10	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 7 & 7 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2591	2588	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 9 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2592	1804	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 25 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2593	1423	9	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 28 & 0 \\ 27 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2594	1014	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{7} \end{pmatrix}$
2595	1030	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 11 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2596	2249	10	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 11 & \frac{4}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2597	1811	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 1 & 0 \\ 8 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2598	1409	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & \frac{1}{2} \\ 8 & 7 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2599	2957	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2600	1800	10	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 27 & 1 \\ 16 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2601	3502	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 9 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2602	1018	8	1	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 & 0 \\ 19 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2603	1024	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & \frac{2}{5} \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2604	1414	9	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{17} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$
2605	1023	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2606	691	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2607	2944	11	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2608	3492	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2609	2943	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{25} \end{pmatrix}$
2610	3491	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2611	3259	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2612	2586	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{11} \end{pmatrix}$
2613	3497	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2614	2614	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2615	2238	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{20}{37} \end{pmatrix}$
2616	2584	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2617	2227	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2618	1817	10	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2619	2250	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2620	1796	10	0	$(\mathbb{Z}_7)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & \frac{4}{7} \\ \frac{4}{7} & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
2621	2246	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{37} \end{pmatrix}$
2622	1831	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2623	2945	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2624	2637	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{15}{32} \end{pmatrix}$
2625	1872	8	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{47} \end{pmatrix}$
2626	1476	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
2627	1877	9	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2628	2276	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2629	1875	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2630	2651	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

back...

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2631	1383	10	1	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{1}{4} & \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \\ & & \end{pmatrix}$
2632	1774	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2633	1004	9	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{19} & 0 & \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \\ 0 & & \end{pmatrix}$
2634	674	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2635	668	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2636	1438	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2637	2624	11	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{49}{32} \end{pmatrix}$
2638	1048	8	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2639	2266	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2640	1051	8	0	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2641	2267	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
2642	1458	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2643	1862	10	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2644	1470	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2645	1453	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
2646	1064	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{11} \end{pmatrix}$
2647	1864	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{18}{49} \end{pmatrix}$
2648	1050	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2649	1454	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2650	701	8	1	$\mathbb{Z}_{27} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{27} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2651	2630	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2652	2261	10	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2653	1463	9	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2654	1469	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2655	1882	9	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2656	1479	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2657	1891	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2658	1089	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2659	2659	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2660	2306	10	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2661	1897	9	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{29} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2662	1895	9	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2663	1902	9	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{16} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2664	1896	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2665	1881	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2666	1495	9	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2667	1487	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2668	2676	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2669	1905	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{25} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2670	1490	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2671	1903	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2672	1486	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2673	2673	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2674	2674	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{5} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2675	3005	10	0	\mathbb{Z}_{29}	$\begin{pmatrix} \frac{40}{29} \end{pmatrix}$
2676	2668	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2677	2308	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
2678	1109	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2679	1081	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{23}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{30}{23} \end{pmatrix}$
2680	1078	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2681	1500	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
2682	1504	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
2683	1100	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{23}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{30}{23} \end{pmatrix}$
2684	1099	8	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2685	2323	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{66}{49} \end{pmatrix}$
2686	1910	10	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2687	2324	10	0	\mathbb{Z}_{49}	$\begin{pmatrix} \frac{74}{49} \end{pmatrix}$
2688	1513	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2689	1511	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
2690	1512	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
2691	1098	9	1	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{25} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2692	1917	10	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2693	1502	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{19}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{19} \end{pmatrix}$
2694	1928	9	0	\mathbb{Z}_{64}	$\begin{pmatrix} \frac{23}{64} \end{pmatrix}$
2695	2695	10	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} \frac{62}{41} \end{pmatrix}$
2696	1936	9	0	$\mathbb{Z}_{31} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{42}{31} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2697	1921	10	0	$(\mathbb{Z}_8)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2698	1515	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2699	1110	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{14}{9} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
2700	1525	9	0	$\mathbb{Z}_{41} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{42}{41} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2701	1112	8	0	\mathbb{Z}_{103}	$\begin{pmatrix} \frac{134}{103} \end{pmatrix}$
2702	1941	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
2703	1113	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2704	1527	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 \\ 0 & \frac{13}{8} \end{pmatrix}$
2705	1116	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2706	445	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2707	3327	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2708	1120	12	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2709	3326	12	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2710	1121	11	6	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2711	109	10	5	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2712	1976	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2713	453	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2714	457	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2715	452	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2716	458	9	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2717	228	11	6	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2718	2372	11	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2719	1132	10	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2720	2370	11	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2721	1147	10	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2722	1133	11	4	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2723	1134	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2724	464	9	3	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2725	247	9	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2726	1150	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2727	2369	11	2	$\mathbb{Z}_2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
2728	3745	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2729	2729	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2730	2730	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2731	238	9	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2732	4199	12	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2733	4158	12	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2734	1985	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2735	1149	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2736	1156	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2737	3340	12	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2738	1161	10	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2739	3345	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
2740	3555	12	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2741	3886	12	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2742	3889	10	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
2743	1142	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2744	1154	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2745	3747	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
2746	513	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2747	3584	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
2748	1173	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2749	1172	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2750	497	9	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2751	480	9	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2752	2396	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2753	262	9	4	$(\mathbb{Z}_2)^5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2754	260	9	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2755	479	9	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2756	123	9	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2757	1166	11	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2758	265	9	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2759	519	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2760	1204	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2761	1602	9	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2762	1188	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2763	829	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2764	2039	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2765	295	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2766	2769	11	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2767	2432	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2768	1185	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2769	2766	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2770	1184	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2771	1624	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2772	1606	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2773	526	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
2774	1211	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2775	3380	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2776	2415	11	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2777	1216	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2778	1213	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2779	838	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2780	1628	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2781	1190	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2782	3117	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2783	1205	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$
2784	2786	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2785	2785	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2786	2784	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2787	2029	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2788	4039	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2789	3613	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2790	3607	11	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2791	293	7	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2792	1219	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2793	3920	11	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2794	3386	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2795	3612	11	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2796	1650	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2797	3378	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2798	3104	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2799	3115	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} \end{pmatrix}$
2800	3599	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} \end{pmatrix}$
2801	3785	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2802	3364	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2803	856	9	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2804	3610	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
2805	3384	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2806	3784	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} 5 \\ 8 \end{pmatrix}$
2807	908	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 7 & 5 & 1 \\ 0 & 4 & 2 \\ 0 & 2 & 3 \end{pmatrix}$
2808	608	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 2 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 3 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 2 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
2809	1685	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
2810	2087	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 1 \\ 8 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
2811	2474	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
2812	3152	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
2813	2837	9	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 7 \\ 16 \end{pmatrix}$
2814	2836	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 4 & 0 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
2815	907	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
2816	822	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 2 & 2 \end{pmatrix}$
2817	153	9	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 5 & 2 & 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2818	285	10	4	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
2819	1179	11	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & 1 \\ 8 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
2820	1228	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & 1 \\ 3 & 3 & 0 & 1 \\ 4 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
2821	1238	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
2822	1658	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 5 & 7 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
2823	1675	10	2	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 11 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2824	333	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{3}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2825	873	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2826	1654	9	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2827	2067	11	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2828	2073	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2829	1248	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2830	567	9	3	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2831	571	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2832	880	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2833	557	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
2834	1671	11	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
2835	1676	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2836	2814	11	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2837	2813	11	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{25}{16} \end{pmatrix}$
2838	592	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2839	1261	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{11} \end{pmatrix}$
2840	910	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2841	2144	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2842	1723	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2843	2110	10	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2844	1706	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2845	2118	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2846	2536	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
2847	918	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2848	3170	11	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2849	2106	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2850	2532	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2851	2513	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
2852	1714	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2853	1733	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2854	2514	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{25} \end{pmatrix}$
2855	1297	9	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2856	2147	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2857	2143	10	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2858	925	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2859	1295	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2860	3193	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2861	2877	11	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2862	2862	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
2863	2863	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2864	3181	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2865	3429	11	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2866	2866	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2867	2491	10	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2868	2868	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2869	2522	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2870	2874	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2871	2871	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2872	2145	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2873	2132	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2874	2870	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2875	3659	11	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2876	3443	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} \end{pmatrix}$
2877	2861	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2878	3184	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2879	2193	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
2880	2194	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2881	2198	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2882	1389	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2883	3232	10	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} \end{pmatrix}$
2884	2576	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2885	903	10	2	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2886	1269	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2887	343	9	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2888	599	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2889	600	9	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2890	1268	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2891	603	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2892	1753	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2893	1361	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{25} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2894	654	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2895	2168	10	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2896	665	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2897	629	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2898	965	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2899	657	8	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2900	980	9	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2901	656	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{18}{11} \end{pmatrix}$
2902	964	9	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2903	626	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{6}{5} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2904	1381	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2905	1748	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2906	1747	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2907	663	8	2	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2908	1754	10	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2909	1354	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2910	975	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2911	985	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2912	1352	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2913	2547	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{25} \end{pmatrix}$
2914	1756	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2915	2165	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2916	1375	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2917	1752	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2918	1769	10	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{37} \end{pmatrix}$
2919	1770	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2920	1761	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2921	987	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2922	653	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2923	990	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2924	664	7	0	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2925	2208	10	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2926	1803	10	2	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2927	1019	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2928	687	7	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2929	1801	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2930	1391	8	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{88}{47} \end{pmatrix}$
2931	1412	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2932	1405	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
2933	1850	9	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{19} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2934	1806	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2935	1828	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{15}{32} \end{pmatrix}$
2936	1799	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2937	1848	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2938	1402	9	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2939	1421	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
2940	1400	8	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2941	1017	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
2942	1038	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2943	2609	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{25} \end{pmatrix}$
2944	2607	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2945	2623	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2946	2230	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2947	2949	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2948	2956	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
2949	2947	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2950	2245	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{43}{32} \end{pmatrix}$
2951	2244	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{19}{32} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2952	1825	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2953	1847	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
2954	1422	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2955	1404	9	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2956	2948	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2957	2599	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2958	1477	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2959	2285	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2960	1873	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
2961	2283	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2962	359	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
2963	1005	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
2964	1007	9	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2965	673	8	1	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2966	401	8	2	$\mathbb{Z}_{27} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{32}{27} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2967	670	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
2968	671	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2969	682	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2970	1009	10	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{19}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{10}{19} \end{pmatrix}$
2971	2255	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
2972	1435	9	1	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{23}{16} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2973	1074	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2974	1865	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2975	1460	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2976	1465	9	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2977	1442	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{25} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2978	1436	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{9}{8} \end{pmatrix}$
2979	1457	9	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{27} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2980	1071	9	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2981	1459	9	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
2982	1052	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
2983	2268	10	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{16} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2984	705	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2985	1069	8	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2986	1446	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
2987	703	7	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
2988	700	8	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2989	1070	8	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2990	704	7	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
2991	2254	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{11} \end{pmatrix}$
2992	1870	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
2993	2260	10	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
2994	1452	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
2995	1481	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
2996	1480	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
2997	2305	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
2998	2320	9	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{26}{19} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
2999	1894	9	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{23} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3000	1494	8	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{47} \end{pmatrix}$
3001	1088	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
3002	1489	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3003	3003	10	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{5} \\ \frac{2}{5} & \frac{3}{5} \end{pmatrix}$
3004	1893	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3005	2675	10	0	\mathbb{Z}_{29}	$\begin{pmatrix} \frac{46}{29} \end{pmatrix}$
3006	3006	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{25} \end{pmatrix}$
3007	2334	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3008	684	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3009	1083	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
3010	1472	9	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{40}{29} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3011	1079	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{19}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{10}{19} \end{pmatrix}$
3012	724	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{33}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3013	723	8	1	$\mathbb{Z}_{23} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{30}{23} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3014	730	7	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3015	1102	8	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{36}{25} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3016	1915	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{16}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{21}{16} \end{pmatrix}$
3017	1920	9	0	$(\mathbb{Z}_5)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & \frac{2}{5} & 0 \\ \frac{2}{5} & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3018	1916	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{10}{13} \end{pmatrix}$
3019	732	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3020	1103	8	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3021	1510	9	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 29 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3022	1918	9	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 30 & 0 \\ 23 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3023	1096	8	0	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 26 & 0 & 0 \\ 19 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
3024	1104	8	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 & 0 \\ 17 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3025	1095	8	0	\mathbb{Z}_{71}	$\begin{pmatrix} 130 \\ 71 \end{pmatrix}$
3026	731	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
3027	733	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 12 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$
3028	1519	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 9 & 0 \\ 0 & 6 \end{pmatrix}$
3029	1518	8	0	$(\mathbb{Z}_8)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 \\ 8 & 2 \\ 2 & 4 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$
3030	1935	9	0	$\mathbb{Z}_{25} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 48 & 0 \\ 25 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3031	1517	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 7 & 2 & 1 \\ 0 & 3 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
3032	728	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & 0 \\ 0 & 4 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
3033	1514	9	0	\mathbb{Z}_{64}	$\begin{pmatrix} 7 \\ 64 \end{pmatrix}$
3034	738	7	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 35 & 0 \\ 32 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
3035	1107	8	0	\mathbb{Z}_{79}	$\begin{pmatrix} 94 \\ 79 \end{pmatrix}$
3036	735	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 11 & 1 & 1 & 0 \\ 8 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
3037	1111	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 0 \\ 8 & 3 & 0 \\ 2 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
3038	1114	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{29}$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 2 \\ 0 & 29 \end{pmatrix}$
3039	3039	12	4	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
3040	1962	11	4	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3041	749	10	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3042	757	11	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 & 0 \\ 4 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3043	93	9	4	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3044	750	10	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3045	1951	11	4	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3046	4086	12	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$
3047	761	10	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3048	4087	12	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3049	768	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3050	1970	11	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3051	40	9	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3052	765	11	4	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3053	117	9	4	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3054	3070	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3055	777	10	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3056	233	8	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3057	789	10	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3058	788	10	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3059	3059	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3060	3073	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3061	785	8	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3062	1556	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3063	792	10	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3064	791	10	5	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3065	3065	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3066	3074	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
3067	3069	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
3068	3068	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3069	3067	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
3070	3054	11	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3071	3748	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3072	3749	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3073	3060	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3074	3066	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
3075	2016	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3076	2017	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3077	1165	9	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3078	1578	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3079	129	8	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3080	806	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3081	802	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3082	266	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3083	268	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3084	807	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3085	1581	11	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3086	812	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$
3087	1580	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
3088	805	10	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3089	3572	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} \end{pmatrix}$
3090	1187	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3091	1601	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3092	1206	9	2	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3093	1630	10	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3094	1625	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3095	2031	10	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3096	857	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3097	2057	10	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3098	2033	10	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3099	831	9	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3100	518	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3101	827	9	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3102	300	7	1	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3103	2443	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3104	2798	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3105	2022	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3106	2430	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3107	2032	10	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3108	2030	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3109	2431	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3110	2417	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3111	3919	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3112	521	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3113	3788	11	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3114	1621	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3115	2799	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} \end{pmatrix}$
3116	3372	11	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3117	2782	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3118	3121	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3119	2059	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3120	2053	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3121	3118	11	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3122	3611	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} \end{pmatrix}$
3123	1696	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{32}{27} \end{pmatrix}$
3124	1270	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
3125	2473	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3126	287	8	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3127	284	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3128	1672	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3129	563	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3130	334	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{5} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3131	547	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3132	556	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3133	304	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3134	1235	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3135	1239	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3136	560	9	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{16} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3137	322	8	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3138	574	8	2	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3139	1229	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3140	1231	10	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3141	874	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3142	901	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3143	1673	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3144	889	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3145	2450	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3146	2075	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3147	1670	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3148	870	9	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3149	1655	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3150	2451	10	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3151	886	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3152	2812	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3153	617	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3154	1290	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3155	917	9	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3156	2161	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
3157	1739	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3158	1346	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3159	1343	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3160	915	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3161	926	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3162	618	7	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3163	914	9	3	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{16} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3164	1296	8	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3165	2162	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
3166	933	8	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{9}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3167	1314	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
3168	2534	10	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} \end{pmatrix}$
3169	2510	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3170	2848	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3171	2136	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3172	2158	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3173	2505	10	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3174	1291	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3175	2160	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3176	1341	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3177	3177	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3178	937	6	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{12}{11} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3179	938	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 8 & 4 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$
3180	927	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 3 \\ 0 & 4 & 4 \\ 0 & 3 & 4 \end{pmatrix}$
3181	2864	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3182	2502	9	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 7 \\ 16 \end{pmatrix}$
3183	2531	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3184	2878	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3185	2529	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 8 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
3186	2163	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 12 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$
3187	3441	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3188	2530	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 4 & 0 \\ 3 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
3189	3189	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
3190	3190	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} 2 \\ 13 \end{pmatrix}$
3191	3191	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} 8 \\ 13 \end{pmatrix}$
3192	2487	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
3193	2860	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 8 & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
3194	2123	10	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 7 & 3 & 1 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3195	1781	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 16 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3196	1793	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
3197	1388	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
3198	2192	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 13 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3199	2572	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 4 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$
3200	593	9	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 11 & 1 & 1 \\ 16 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3201	1267	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$
3202	350	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 3 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
3203	902	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 11 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3204	1749	10	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3205	955	9	2	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{31}{16} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3206	1768	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3207	1355	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3208	1372	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3209	636	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3210	622	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3211	1353	9	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3212	2179	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3213	659	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3214	373	7	1	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3215	368	7	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3216	370	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3217	642	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3218	966	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3219	372	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3220	2174	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{25} \end{pmatrix}$
3221	982	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3222	1767	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{19}{32} \end{pmatrix}$
3223	2176	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3224	973	9	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3225	1765	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3226	974	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3227	631	9	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3228	662	7	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3229	389	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3230	977	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \end{pmatrix}$
3231	2172	10	0	\mathbb{Z}_{25}	$\begin{pmatrix} \frac{18}{25} \end{pmatrix}$
3232	2883	10	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} \end{pmatrix}$
3233	1015	7	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{23} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3234	1814	9	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3235	1036	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3236	1853	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3237	1035	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3238	1851	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3239	411	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3240	1846	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3241	1797	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3242	690	7	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3243	2204	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3244	2205	8	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{10}{23} \end{pmatrix}$
3245	1802	9	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3246	2243	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3247	1854	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3248	1852	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{3}{32} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3249	1812	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3250	1849	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} \frac{59}{32} \end{pmatrix}$
3251	1413	9	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3252	1411	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{20} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{20} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{5} \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3253	1410	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3254	1396	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3255	1845	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3256	1401	8	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3257	2241	9	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3258	2239	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3259	2611	10	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3260	2242	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3261	1475	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3262	358	8	2	$\mathbb{Z}_{19} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{19} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3263	357	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3264	672	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3265	680	8	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3266	398	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3267	1006	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3268	414	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3269	1046	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3270	1857	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{19}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{6}{19} \end{pmatrix}$
3271	1447	9	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3272	1858	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3273	1449	8	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3274	1065	8	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{17} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3275	706	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
3276	1039	8	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{47} \end{pmatrix}$
3277	714	8	1	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3278	1054	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
3279	1063	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3280	697	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3281	1043	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3282	1072	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
3283	412	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3284	1860	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3285	1859	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3286	1440	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3287	1087	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
3288	1493	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{20}{11} \end{pmatrix}$
3289	1492	8	0	\mathbb{Z}_{43}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{43} \end{pmatrix}$
3290	1086	7	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{27} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3291	1085	7	0	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3292	2317	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3293	1080	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3294	722	7	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3295	1471	9	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 34 & 0 \\ 23 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3296	726	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & \frac{7}{4} \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3297	1084	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 4 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3298	421	6	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 28 & 2 \\ 27 & \frac{2}{3} \\ 3 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3299	1094	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3300	729	7	0	$\mathbb{Z}_{37} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 62 & 0 \\ 37 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3301	1498	8	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} 30 \\ 47 \end{pmatrix}$
3302	1914	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 \\ 8 & \frac{2}{5} \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3303	1508	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 8 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3304	2322	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} 23 \\ 32 \end{pmatrix}$
3305	1101	8	0	\mathbb{Z}_{59}	$\begin{pmatrix} 20 \\ 59 \end{pmatrix}$
3306	1934	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 \\ 8 & \frac{2}{5} \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3307	1105	8	0	$\mathbb{Z}_{32} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 23 & 1 \\ 32 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3308	1106	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 9 & \frac{6}{7} \\ 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
3309	739	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 & 0 \\ 7 & 2 & 0 \\ 0 & 5 & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3310	737	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 18 & 0 & 0 \\ 13 & 4 & 0 \\ 0 & 3 & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3311	1524	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 11 & \frac{2}{5} \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3312	741	7	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 \\ 16 & \frac{2}{5} \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3313	431	10	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3314	9	9	6	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 7 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3315	432	10	7	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3316	429	11	5	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 9 & 0 & \frac{1}{2} \\ 8 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3317	434	10	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3318	433	10	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{4}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3319	92	8	3	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3320	440	10	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3321	435	10	5	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3322	437	10	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3323	443	10	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3324	439	10	6	$(\mathbb{Z}_2)^6$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3325	1117	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3326	2709	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{4}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3327	2707	11	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3328	1534	11	4	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3329	120	7	2	$(\mathbb{Z}_4)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3330	1127	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3331	108	8	4	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3332	1541	10	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3333	461	9	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3334	1558	10	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3335	234	8	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3336	472	9	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3337	1138	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3338	1568	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3339	465	9	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3340	2737	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3341	4020	11	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3342	795	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3343	3565	11	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3344	3564	11	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3345	2739	11	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} \end{pmatrix}$
3346	3751	10	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3347	1596	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3348	825	7	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3349	154	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3350	198	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3351	251	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3352	500	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3353	1170	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3354	1576	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3355	1163	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3356	482	9	4	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3357	483	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3358	2416	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3359	1645	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3360	1648	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3361	830	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3362	517	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3363	1626	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3364	2802	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3365	1627	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3366	1611	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3367	2058	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3368	1201	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3369	2054	10	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3370	1632	10	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3371	1647	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3372	3116	10	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3373	522	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3374	520	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3375	524	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3376	544	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3377	2439	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} \end{pmatrix}$
3378	2797	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3379	2441	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} \end{pmatrix}$
3380	2775	10	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3381	1646	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3382	3609	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3383	1639	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3384	2805	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3385	2409	8	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} \end{pmatrix}$
3386	2794	10	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3387	607	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3388	1285	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{27} \end{pmatrix}$
3389	820	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3390	151	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3391	288	9	3	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3392	282	8	2	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3393	143	9	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3394	879	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{2} & \frac{2}{5} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3395	881	8	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3396	564	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3397	330	7	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3398	1682	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3399	329	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
3400	316	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{2}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3401	565	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3402	1249	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3403	1259	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3404	561	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3405	872	9	3	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3406	176	7	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3407	308	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3408	1256	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3409	591	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3410	900	9	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3411	887	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3412	2449	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3413	549	9	2	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3414	1340	9	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3415	949	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3416	199	5	0	$\mathbb{Z}_{16} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{16} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3417	1292	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3418	939	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3419	1289	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3420	1708	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
3421	1342	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{27} \end{pmatrix}$
3422	1339	9	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3423	924	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3424	1729	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3425	916	8	2	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3426	1732	9	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3427	2527	10	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3428	2134	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3429	2865	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3430	2156	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3431	1744	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3432	1719	9	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3433	2516	9	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{15}{16} \end{pmatrix}$
3434	2159	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3435	2125	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3436	2157	10	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3437	3437	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3438	2137	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3439	3442	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} \end{pmatrix}$
3440	1337	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3441	3187	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3442	3439	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
3443	2876	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} \end{pmatrix}$
3444	1390	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3445	1013	7	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3446	353	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3447	182	7	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3448	340	7	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3449	904	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$
3450	598	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{2}{3} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{20}{13} \end{pmatrix}$
3451	595	8	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3452	186	7	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3453	203	5	0	$(\mathbb{Z}_3)^3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3454	1356	9	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3455	627	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
3456	954	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3457	968	8	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3458	1360	9	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 9 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3459	1759	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 \\ 7 & 1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3460	961	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3461	371	6	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 7 & 3 & \frac{1}{2} \\ 0 & 4 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3462	661	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
3463	981	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 7 & 0 \\ 0 & 4 & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3464	651	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3465	1766	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 \\ 13 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3466	979	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 7 & \frac{1}{2} \\ 0 & 4 & \frac{1}{2} \\ 0 & 2 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3467	963	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 12 & 0 \\ 7 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3468	1378	9	0	\mathbb{Z}_{32}	$\begin{pmatrix} 35 \\ 32 \end{pmatrix}$
3469	1379	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3470	1002	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3471	384	7	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 4 & \frac{1}{5} \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3472	1351	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 5 & \frac{1}{2} \\ 8 & 7 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$
3473	650	7	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 \\ 11 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3474	988	6	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 5 & 5 \\ 3 & 5 \\ 5 & 5 \end{pmatrix}$
3475	660	6	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 20 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$
3476	658	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 3 & \frac{1}{2} \\ 8 & 3 \\ 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
3477	652	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3478	1377	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 16 & \frac{1}{3} \\ 9 & 4 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$
3479	686	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ 1 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & \frac{4}{5} \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3480	685	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times (\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} & \frac{1}{5} \\ 0 & \frac{1}{5} & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3481	688	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3482	1408	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3483	1810	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
3484	410	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3485	1399	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3486	1032	7	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3487	689	6	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{4}{3} & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3488	1844	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3489	1798	8	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{10}{23} \end{pmatrix}$
3490	2240	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3491	2610	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3492	2608	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3493	1838	9	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3494	1809	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{27} \end{pmatrix}$
3495	1433	8	0	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3496	1027	8	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3497	2613	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
3498	2232	9	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3499	1843	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3500	1842	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3501	1432	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3502	2601	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3503	1474	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3504	356	7	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3505	196	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3506	402	7	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3507	681	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3508	1008	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3509	406	6	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3510	1382	9	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{17} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3511	407	6	0	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3512	677	8	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3513	699	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3514	1044	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3515	698	7	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{27} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3516	1066	8	0	\mathbb{Z}_{43}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{43} \end{pmatrix}$
3517	1061	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{16}{11} \end{pmatrix}$
3518	713	7	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{42}{23} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3519	712	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{12}{13} \end{pmatrix}$
3520	1067	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3521	1439	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3522	1057	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3523	1444	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{16} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3524	1450	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3525	1468	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3526	1068	8	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3527	1890	8	0	\mathbb{Z}_{31}	$\begin{pmatrix} \frac{6}{31} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3528	1491	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3529	683	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3530	409	7	1	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3531	720	7	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{52}{27} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3532	717	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3533	719	7	0	$\mathbb{Z}_{29} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3534	1077	8	0	\mathbb{Z}_{47}	$\begin{pmatrix} \frac{30}{47} \end{pmatrix}$
3535	420	6	0	$\mathbb{Z}_{17} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{17} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3536	422	6	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3537	423	6	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3538	721	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
3539	1507	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{10}{13} \end{pmatrix}$
3540	1509	8	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{13} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3541	1091	7	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{19}{16} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3542	727	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3543	427	6	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{13} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3544	426	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{17}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{20}{17} \end{pmatrix}$
3545	1108	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{17}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{8}{17} \end{pmatrix}$
3546	736	7	0	$\mathbb{Z}_{31} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{60}{31} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3547	2358	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3548	224	9	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3549	3878	11	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3550	4148	11	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3551	226	9	5	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3552	1155	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3553	1140	9	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3554	1139	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3555	2740	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3556	2388	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3557	1153	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3558	783	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3559	235	8	3	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3560	2384	10	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3561	2390	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3562	2382	10	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3563	1570	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3564	3344	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3565	3343	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3566	2383	10	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3567	1160	10	3	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3568	800	10	3	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3569	3569	10	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3570	3890	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3571	2408	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3572	3089	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
3573	128	8	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3574	261	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3575	811	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3576	813	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3577	1171	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3578	277	8	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3579	481	9	3	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3580	264	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3581	275	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3582	1169	8	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3583	478	8	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3584	2747	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
3585	539	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3586	826	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3587	294	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3588	844	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3589	1649	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3590	2438	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3591	1203	9	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3592	298	6	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3593	1644	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3594	1642	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3595	1643	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3596	855	7	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 7 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3597	1623	9	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$
3598	542	8	2	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \\ 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3599	2800	10	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} 8 \\ 9 \end{pmatrix}$
3600	1225	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
3601	540	7	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 7 & 3 & 0 \\ 4 & 4 & 1 \\ 4 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3602	543	8	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 9 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
3603	851	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 8 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$
3604	1226	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
3605	862	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 8 & 4 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$
3606	2062	10	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} 8 \\ 13 \end{pmatrix}$
3607	2790	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
3608	845	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
3609	3382	10	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$
3610	2804	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3611	3122	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} 3 \\ 8 \end{pmatrix}$
3612	2795	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3613	2789	10	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 3 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$
3614	546	8	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 10 & 2 \\ 9 & 5 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$
3615	605	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
3616	1280	7	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$
3617	609	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 9 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3618	2103	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 11 & 0 \\ 8 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3619	281	8	2	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3620	148	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
3621	566	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{11} \end{pmatrix}$
3622	1263	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{6}{7} \end{pmatrix}$
3623	554	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3624	327	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3625	175	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3626	163	6	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3627	875	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3628	553	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3629	335	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3630	1681	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{5} \\ 0 & \frac{1}{5} & \frac{3}{5} \end{pmatrix}$
3631	590	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3632	573	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3633	323	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3634	1264	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3635	871	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3636	331	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3637	332	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3638	1664	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3639	1257	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3640	360	5	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3641	361	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3642	615	7	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3643	1734	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3644	2138	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3645	614	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3646	950	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{28}{27} \\ 1 \end{pmatrix}$
3647	1735	9	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3648	616	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3649	1329	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{20}{17} \\ 1 \end{pmatrix}$
3650	1338	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{5}{2} \end{pmatrix}$
3651	1328	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3652	1704	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3653	2526	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
3654	1335	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
3655	2528	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3656	1742	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3657	1738	8	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{19} \\ 1 \end{pmatrix}$
3658	1336	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3659	2875	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3660	913	7	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3661	2521	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3662	1316	9	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3663	1387	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3664	601	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3665	594	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3666	349	7	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3667	185	6	1	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3668	352	6	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3669	1359	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3670	369	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{3}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3671	957	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3672	649	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3673	1380	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3674	646	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3675	388	7	1	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3676	387	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3677	1358	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{27} \end{pmatrix}$
3678	972	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{9}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3679	971	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3680	640	8	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3681	996	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3682	1000	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3683	202	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
3684	962	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3685	643	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3686	624	7	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{18}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3687	648	7	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \\ & & 4 \end{pmatrix}$
3688	1758	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 4 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$
3689	2177	9	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 7 \\ 16 \end{pmatrix}$
3690	1376	9	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 8 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
3691	2175	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3692	1031	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{17}$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 6 \\ 0 & 17 \end{pmatrix}$
3693	1034	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 9 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 3 & 2 \end{pmatrix}$
3694	1407	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} 34 \\ 27 \end{pmatrix}$
3695	1840	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ & & 2 \end{pmatrix}$
3696	2231	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3697	355	6	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 20 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$
3698	392	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 12 \\ 1 & 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$
3699	1010	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 9 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \\ & & 2 \end{pmatrix}$
3700	669	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 11 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3701	399	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 & 0 \\ 11 & 3 & 1 \\ 0 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3702	213	5	0	$\mathbb{Z}_{27} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 \\ 27 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
3703	679	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & 1 & 1 \\ 0 & 3 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
3704	400	6	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 & 0 \\ 3 & 4 & 0 \\ 3 & 4 & 0 \\ 4 & 0 & 4 \\ & & 3 \end{pmatrix}$
3705	1434	8	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 21 & 1 \\ 16 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$
3706	1443	8	0	\mathbb{Z}_{31}	$\begin{pmatrix} 48 \\ 31 \end{pmatrix}$
3707	1060	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & 4 & 2 \\ 0 & 3 & 3 \\ 0 & 3 & 3 \end{pmatrix}$
3708	1451	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$
3709	708	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 \\ 11 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3710	711	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$
3711	696	6	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} 70 \\ 41 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3712	413	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{13} \end{pmatrix}$
3713	1042	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3714	1062	7	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3715	1863	8	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{23} \end{pmatrix}$
3716	1058	8	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3717	1076	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
3718	417	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3719	418	6	0	\mathbb{Z}_{53}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{53} \end{pmatrix}$
3720	716	7	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{23} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3721	734	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_{16}$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{7}{16} \end{pmatrix}$
3722	1092	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3723	1093	7	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3724	424	6	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{19} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3725	740	7	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3726	1947	10	4	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3727	86	9	6	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3728	88	10	6	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3729	1966	10	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3730	747	9	4	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3731	91	8	4	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3732	4090	11	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3733	101	8	4	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3734	1965	10	2	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3735	99	8	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3736	119	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
3737	766	9	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3738	114	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{4}{3} & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3739	116	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3740	115	8	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3741	1995	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3742	470	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3743	1990	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3744	794	9	3	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3745	2728	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
3746	3746	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3747	2745	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
3748	3071	10	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3749	3072	9	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3750	784	9	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3751	3346	10	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3752	3752	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3753	3753	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3754	2015	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3755	254	8	4	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3756	130	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3757	819	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3758	1178	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3759	484	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3760	124	7	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3761	496	9	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3762	138	6	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3763	2399	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3764	828	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3765	297	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3766	299	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3767	854	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3768	853	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3769	832	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3770	852	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3771	2056	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3772	1629	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3773	1222	9	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3774	846	8	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3775	1224	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3776	2440	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3777	155	4	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & & \frac{1}{3} \\ & \frac{1}{3} & \\ & & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
3778	1192	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3779	2064	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3780	2043	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3781	2038	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3782	531	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3783	541	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
3784	2806	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
3785	2801	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
3786	2042	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3787	2436	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3788	3113	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3789	604	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
3790	150	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3791	152	6	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3792	63	6	2	$\mathbb{Z}_{13} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{13} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3793	280	7	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3794	326	7	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3795	161	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3796	162	5	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3797	555	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3798	580	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3799	337	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3800	325	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 9 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3801	552	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3802	559	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 13 & 0 & 0 \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3803	581	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 8 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
3804	898	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 3 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3805	1667	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 8 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$
3806	1243	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3807	1244	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3808	570	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} 20 \\ 17 \end{pmatrix}$
3809	587	8	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 8 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
3810	1245	9	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 16 & 0 \\ 9 & 3 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3811	895	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3812	920	7	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3813	362	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
3814	2154	8	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
3815	912	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} 28 \\ 17 \end{pmatrix}$
3816	613	6	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 7 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3817	1344	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
3818	2155	9	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 7 & 1 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3819	1736	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 4 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3820	1737	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 15 & 0 \\ 8 & 3 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3821	1332	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3822	2538	9	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 4 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3823	946	8	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3824	341	7	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 11 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3825	348	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3826	597	8	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3827	351	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3828	596	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3829	953	7	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3830	639	7	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3831	999	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3832	386	6	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3833	625	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{10}{7} \end{pmatrix}$
3834	970	8	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{27} \end{pmatrix}$
3835	960	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3836	641	6	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{5}{5} \end{pmatrix}$
3837	383	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3838	1350	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3839	1029	7	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{13} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3840	2237	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3841	1839	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3842	1403	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3843	1841	8	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{16}{19} \end{pmatrix}$
3844	197	5	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3845	194	6	1	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3846	195	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3847	393	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{11} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3848	210	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3849	396	6	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} \frac{48}{41} \end{pmatrix}$
3850	678	7	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{22}{17} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3851	675	7	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3852	397	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{5}{5} \end{pmatrix}$
3853	212	5	0	$\mathbb{Z}_{23} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{23} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3854	676	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{8} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3855	405	7	1	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3856	391	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3857	209	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3858	692	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3859	1056	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3860	707	6	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{21}{16} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{16} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3861	1467	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3862	1059	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3863	1445	8	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{20}{23} \end{pmatrix}$
3864	709	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
3865	710	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3866	1053	8	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{9} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
3867	408	6	0	\mathbb{Z}_{41}	$\begin{pmatrix} \frac{12}{41} \end{pmatrix}$
3868	218	5	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3869	216	5	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3870	419	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{14}{9} \end{pmatrix}$
3871	415	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3872	718	7	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{19} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3873	725	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3874	220	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_{11}$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{12}{11} \end{pmatrix}$
3875	219	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3876	425	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3877	1532	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3878	3549	10	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3879	35	7	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3880	471	8	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3881	1572	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3882	243	7	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3883	1566	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3884	1562	9	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3885	2391	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
3886	2741	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3887	237	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3888	1565	9	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3889	2742	10	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3890	3570	10	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3891	259	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3892	270	8	2	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3893	1164	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3894	499	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3895	814	8	2	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3896	257	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3897	256	7	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3898	485	7	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3899	818	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3900	255	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3901	137	6	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3902	817	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3903	44	5	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3904	488	8	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3905	2004	9	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3906	801	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3907	1640	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3908	1641	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
3909	2063	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3910	1653	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$
3911	860	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3912	847	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3913	2061	9	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3914	536	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3915	528	8	2	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3916	2428	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{2}{8} \end{pmatrix}$
3917	2442	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{11}{8} \end{pmatrix}$
3918	1652	8	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{20}{11} \end{pmatrix}$
3919	3111	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3920	2793	9	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3921	1278	7	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 29 \\ 16 \end{pmatrix}$
3922	67	5	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3923	149	7	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{5} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3924	279	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} 6 \\ 17 \end{pmatrix}$
3925	291	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3926	283	4	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3927	57	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3928	71	4	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3929	313	6	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 13 & 3 \\ 8 & 4 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$
3930	899	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3931	328	6	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3932	339	7	1	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3933	157	6	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3934	558	7	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3935	324	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
3936	164	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3937	174	6	1	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3938	173	5	0	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3939	583	7	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3940	888	8	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3941	1258	8	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{15}{8} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3942	897	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3943	548	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
3944	303	6	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3945	562	7	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3946	165	6	1	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3947	321	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3948	896	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3949	551	6	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3950	305	8	2	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3951	951	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3952	1334	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
3953	1333	8	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3954	612	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3955	945	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
3956	2135	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3957	1319	7	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{5}{16} \end{pmatrix}$
3958	947	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times (\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3959	948	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3960	1702	8	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3961	2127	8	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{14}{11} \end{pmatrix}$
3962	184	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{5} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3963	346	6	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3964	75	4	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3965	80	4	0	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3966	201	5	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ \frac{2}{3} & \frac{3}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3967	200	5	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3968	364	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 5 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3969	998	7	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3970	382	6	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{29}{16} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3971	967	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3972	645	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3973	375	7	1	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
3974	647	7	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{7} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
3975	667	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3976	380	5	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{14}{13} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3977	385	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
3978	1349	8	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{19} \end{pmatrix}$
3979	1026	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{11} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3980	1431	7	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3981	211	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{15}{8} \end{pmatrix}$
3982	395	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{11} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
3983	206	5	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
3984	214	5	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
3985	208	5	0	$\mathbb{Z}_{19} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{12}{19} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3986	404	6	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3987	1040	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_{13}$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{10}{13} \end{pmatrix}$
3988	1041	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{15}{8} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
3989	693	6	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{27}{16} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
3990	695	6	0	\mathbb{Z}_{29}	$\begin{pmatrix} \frac{38}{29} \end{pmatrix}$
3991	217	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_8$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
3992	416	6	0	\mathbb{Z}_{37}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{37} \end{pmatrix}$
3993	715	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
3994	1115	10	4	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
3995	97	7	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
3996	221	8	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3997	2362	9	2	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3998	444	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
3999	1123	9	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4000	1124	9	3	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} \end{pmatrix}$
4001	1126	9	3	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} \end{pmatrix}$
4002	460	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
4003	107	7	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4004	106	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4005	19	5	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4006	34	8	4	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{16}{9} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4007	43	5	1	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4008	1567	8	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4009	246	7	2	$(\mathbb{Z}_4)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4010	1158	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4011	1159	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4012	245	7	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4013	242	7	3	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4014	1146	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4015	1152	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4016	476	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & 1 \end{pmatrix}$
4017	1162	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4018	2389	9	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4019	1145	8	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4020	3341	9	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
4021	514	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4022	139	7	2	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4023	56	6	2	$\mathbb{Z}_9 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4024	55	6	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4025	278	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4026	274	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4027	131	6	1	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4028	1167	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4029	253	6	2	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4030	503	8	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4031	69	4	0	$(\mathbb{Z}_3)^3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
4032	68	4	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4033	537	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4034	296	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4035	1210	8	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 4 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$
4036	2065	9	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} 3 \\ 8 \end{pmatrix}$
4037	1607	8	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} 1 \\ 11 \end{pmatrix}$
4038	2429	8	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 6 \\ 7 \end{pmatrix}$
4039	2788	9	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
4040	2422	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 \\ 4 & 2 \\ 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$
4041	146	6	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4042	64	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_9$	$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \\ 0 & 0 & \frac{4}{9} \end{pmatrix}$
4043	171	5	0	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 1 & \frac{1}{2} \\ 8 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4044	72	4	0	$\mathbb{Z}_{16} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 16 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4045	582	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 8 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$
4046	320	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 7 & \frac{1}{3} & 0 \\ 4 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4047	586	7	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4048	550	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
4049	307	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 8 \\ 0 & 7 \end{pmatrix}$
4050	611	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4051	1331	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 4 & 3 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4052	1731	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4053	943	7	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 29 \\ 16 \end{pmatrix}$
4054	1741	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
4055	1743	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4056	76	4	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$
4057	347	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4058	189	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
4059	180	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4060	183	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 7 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4061	345	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 5 & \frac{3}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4062	367	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & \frac{2}{7} \\ 0 & 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
4063	623	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4064	644	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & \frac{1}{5} \\ 0 & 0 & \frac{1}{5} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4065	638	7	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 11 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4066	363	5	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 8 & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4067	635	6	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 7 & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4068	1001	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} 28 \\ 17 \end{pmatrix}$
4069	381	6	0	$(\mathbb{Z}_5)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 5 & \frac{4}{5} \\ 5 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
4070	204	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 5 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4071	1362	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 7 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4072	633	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4073	958	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 5 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4074	82	4	0	\mathbb{Z}_{31}	$\begin{pmatrix} 2 \\ 31 \end{pmatrix}$
4075	193	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 7 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4076	192	5	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 13 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4077	390	6	0	\mathbb{Z}_{29}	$\begin{pmatrix} 38 \\ 29 \end{pmatrix}$
4078	394	6	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ 7 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4079	403	5	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 8 & \frac{2}{3} \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4080	215	5	0	$\mathbb{Z}_{17} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 20 & 0 \\ 17 & \frac{3}{2} \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4081	4081	10	0	$\{0\}$	(0)
4082	759	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4083	1968	9	2	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & \frac{4}{3} \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4084	758	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4085	762	7	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & \frac{7}{4} \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
4086	3046	8	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$
4087	3048	9	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4088	100	7	4	$(\mathbb{Z}_2)^5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4089	764	9	3	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} 3 \\ 8 \end{pmatrix}$
4090	3732	9	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$
4091	1981	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4092	41	7	3	$\mathbb{Z}_8 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4093	772	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4094	112	7	2	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4095	113	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4096	797	8	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4097	787	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4098	244	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
4099	799	8	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4100	1997	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4101	292	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4102	135	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4103	252	5	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4104	127	5	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4105	498	4	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$
4106	850	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4107	849	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4108	1223	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4109	538	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4110	868	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4111	302	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4112	840	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4113	1227	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4114	861	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4115	2055	8	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{12}{7} \end{pmatrix}$
4116	2040	8	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4117	147	6	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4118	62	5	1	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4119	169	5	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4120	319	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
4121	585	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} \end{pmatrix}$
4122	159	4	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{34}{19} \end{pmatrix}$
4123	876	7	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4124	172	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{3} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4125	584	7	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4126	315	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4127	317	6	1	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4128	1242	8	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{4}{11} \end{pmatrix}$
4129	1730	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
4130	919	6	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} \end{pmatrix}$
4131	78	4	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4132	77	4	0	\mathbb{Z}_{27}	$\begin{pmatrix} \frac{50}{27} \end{pmatrix}$
4133	178	6	1	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{10}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4134	191	5	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4135	79	4	0	$\mathbb{Z}_7 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4136	377	5	0	$(\mathbb{Z}_2)^3 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4137	634	6	0	$\mathbb{Z}_5 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4138	378	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
4139	379	6	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 7 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
4140	365	5	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 11 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
4141	637	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} 28 \\ 17 \end{pmatrix}$
4142	995	7	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} 13 \\ 16 \end{pmatrix}$
4143	85	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ & & 7 \end{pmatrix}$
4144	205	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 6 \\ 0 & 7 \end{pmatrix}$
4145	207	5	0	$\mathbb{Z}_{13} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 14 & 0 \\ 13 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
4146	694	6	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 7 & 4 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
4147	446	8	3	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \\ & & 3 \end{pmatrix}$
4148	3550	9	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$
4149	121	5	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
4150	462	6	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \\ & & 2 \end{pmatrix}$
4151	473	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
4152	466	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
4153	469	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
4154	1557	7	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
4155	1563	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
4156	468	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
4157	1571	8	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 7 & 1 \\ 4 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$
4158	2733	8	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
4159	134	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$
4160	136	5	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
4161	47	5	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 3 \end{pmatrix}$
4162	271	4	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$
4163	486	6	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4164	532	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4165	533	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4166	301	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
4167	25	3	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4168	59	4	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{34}{19} \end{pmatrix}$
4169	145	4	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4170	170	4	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4171	309	6	0	\mathbb{Z}_{17}	$\begin{pmatrix} \frac{24}{17} \end{pmatrix}$
4172	576	6	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
4173	318	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4174	869	7	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4175	589	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4176	1330	7	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4177	1347	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{3}{3} \end{pmatrix}$
4178	944	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4179	181	5	0	$\mathbb{Z}_{11} \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4180	179	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
4181	74	4	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4182	188	4	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
4183	187	4	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4184	190	5	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{5} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4185	366	5	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4186	83	4	0	\mathbb{Z}_{23}	$\begin{pmatrix} \frac{2}{23} \end{pmatrix}$
4187	223	7	3	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4188	1125	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4189	2361	8	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4190	37	4	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4191	38	5	2	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4192	225	6	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4193	231	3	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4194	14	5	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4195	227	7	2	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4196	241	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4197	1144	7	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4198	250	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix}$
4199	2732	8	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4200	46	5	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
4201	258	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4202	53	4	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$
4203	21	3	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4204	272	6	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4205	23	3	0	$(\mathbb{Z}_3)^2 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} & 0 \\ \frac{1}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4206	54	3	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4207	269	6	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$
4208	504	7	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4209	273	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4210	535	6	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4211	534	6	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}$
4212	1221	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4213	1622	7	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4214	60	5	1	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{7}{4} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4215	144	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4216	66	4	0	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4217	26	3	0	$\mathbb{Z}_9 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{9} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4218	167	4	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4219	70	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{8}{5} \end{pmatrix}$
4220	160	4	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4221	311	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4222	588	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
4223	306	5	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4224	310	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4225	73	4	0	\mathbb{Z}_{19}	$\begin{pmatrix} \frac{34}{19} \end{pmatrix}$
4226	376	5	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{11}{16} \end{pmatrix}$
4227	621	6	0	\mathbb{Z}_{13}	$\begin{pmatrix} \frac{22}{13} \end{pmatrix}$
4228	84	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
4229	90	7	3	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4230	1950	8	2	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4231	13	4	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4232	96	6	2	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4233	94	6	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4234	763	7	2	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4235	98	6	3	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4236	104	6	2	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4237	748	7	2	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4238	18	4	1	$(\mathbb{Z}_4)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4239	111	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4240	249	4	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4241	122	5	1	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4242	798	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4243	1986	7	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4244	22	3	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4245	52	4	0	$\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4246	133	5	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4247	125	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4248	848	6	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4249	156	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4250	30	3	0	\mathbb{Z}_{16}	$\begin{pmatrix} \frac{1}{16} \end{pmatrix}$
4251	31	3	0	$\mathbb{Z}_4 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4252	61	4	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} & 0 \\ 0 & \frac{4}{3} \end{pmatrix}$
4253	312	5	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4254	166	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_7$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
4255	81	4	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$
4256	32	6	4	$(\mathbb{Z}_2)^4$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4257	1536	7	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4258	36	5	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{5}{4} \end{pmatrix}$
4259	467	6	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4260	142	4	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4261	49	3	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4262	276	4	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
4263	132	5	1	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4264	545	5	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4265	867	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4266	1202	6	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} \frac{6}{5} \end{pmatrix}$
4267	27	3	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4268	65	4	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4269	29	3	0	$\mathbb{Z}_7 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4270	177	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4271	314	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{4}{5} \end{pmatrix}$
4272	168	4	0	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4273	158	4	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} \end{pmatrix}$
4274	1118	6	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4275	20	4	1	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4276	240	5	1	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4277	239	5	0	$\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
4278	141	4	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{8}{7} \end{pmatrix}$
4279	530	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4280	28	3	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_4$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4281	58	4	0	\mathbb{Z}_{11}	$\begin{pmatrix} \frac{8}{11} \end{pmatrix}$
4282	2	4	2	$\mathbb{Z}_3 \times (\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{4}{3} & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4283	746	6	2	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4284	4	2	0	$(\mathbb{Z}_3)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & 0 \end{pmatrix}$
4285	95	5	2	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$
4286	7	2	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{10}{9} \end{pmatrix}$
4287	5	2	0	\mathbb{Z}_9	$\begin{pmatrix} \frac{2}{9} \end{pmatrix}$
4288	110	5	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4289	793	5	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4290	24	3	0	$\mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{8}{5} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4291	48	3	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
4292	50	3	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
4293	126	4	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4294	140	4	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} \frac{4}{7} \end{pmatrix}$
4295	33	4	1	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4296	442	5	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} \end{pmatrix}$
4297	6	2	0	$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} \frac{7}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
4298	15	3	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{5}{8} \end{pmatrix}$
4299	16	3	0	\mathbb{Z}_8	$\begin{pmatrix} \frac{1}{8} \end{pmatrix}$
4300	118	3	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} \frac{1}{4} \end{pmatrix}$
4301	42	3	0	$(\mathbb{Z}_2)^3$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4302	477	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Table 1: discriminant groups and forms (continued)

[back...](#)

No.	Mir	ρ	δ	G_D	$q \pmod{2\mathbb{Z}} / \pmod{\mathbb{Z}}$
4303	45	4	0	\mathbb{Z}_7	$\begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$
4304	17	2	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} 8 \\ 5 \end{pmatrix}$
4305	248	4	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4306	474	4	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$
4307	51	3	0	$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_2$	$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$
4308	103	4	1	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
4309	102	4	0	\mathbb{Z}_3	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$
4310	8	2	0	\mathbb{Z}_5	$\begin{pmatrix} 8 \\ 5 \end{pmatrix}$
4311	39	3	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$
4312	1	1	0	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$
4313	10	3	1	\mathbb{Z}_4	$\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$
4314	12	2	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$
4315	11	2	0	$(\mathbb{Z}_2)^2$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}$
4316	222	3	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
4317	105	3	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
4318	3	1	0	\mathbb{Z}_2	$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$
4319	89	2	0	$\{0\}$	(0)