	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 -1 1	-10	-20	0	5	$-$	5	5	5	I_5	**5** $: 2, 3$
a2(C)	0 -1 1	-7820	-263580	0	1	$-$	1	1	1	I_1	**5** $: 1$
a3(A)	0 -1 1	0	0	0	5	$-$	1	1	1	I_1	**5** $: 1$

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	1 0 1	4	-6	0	6	$-$	6, 3	6, 3	2, 3	I_6, I_3	**2** $: 2;$ **3** $: 3, 4$
a2(D)	1 0 1	-36	-70	0	6	$+$	3, 6	3, 6	1, 6	I_3, I_6	**2** $: 1;$ **3** $: 5, 6$
a3(E)	1 0 1	-171	-874	0	2	$-$	18, 1	18, 1	2, 1	I_{18}, I_1	**2** $: 5;$ **3** $: 1$
a4(A)	1 0 1	-1	0	0	6	$-$	2, 1	2, 1	2, 1	I_2, I_1	**2** $: 6;$ **3** $: 1$
a5(F)	1 0 1	-2731	-55146	0	2	$+$	9, 2	9, 2	1, 2	I_9, I_2	**2** $: 3;$ **3** $: 2$
a6(B)	1 0 1	-11	12	0	6	$+$	1, 2	1, 2	1, 2	I_1, I_2	**2** $: 4;$ **3** $: 2$

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	1 1 1	-10	-10	0	8	$+$	4, 4	4, 4	2, 4	I_4, I_4	**2** $: 2, 3, 4$
a2(E)	1 1 1	-135	-660	0	4	$+$	8, 2	8, 2	2, 2	I_8, I_2	**2** $: 1, 5, 6$
a3(B)	1 1 1	-5	2	0	8	$+$	2, 2	2, 2	2, 2	I_2, I_2	**2** $: 1, 7, 8$
a4(F)	1 1 1	35	-28	0	8	$-$	2, 8	2, 8	2, 8	I_2, I_8	**2** $: 1$
a5(H)	1 1 1	-2160	-39540	0	2	$+$	4, 1	4, 1	2, 1	I_4, I_1	**2** $: 2$
a6(G)	1 1 1	-110	-880	0	2	$-$	16, 1	16, 1	2, 1	I_{16}, I_1	**2** $: 2$
a7(D)	1 1 1	-80	242	0	4	$+$	1, 1	1, 1	1, 1	I_1, I_1	**2** $: 3$
a8(A)	1 1 1	0	0	0	4	$-$	1, 1	1, 1	1, 1	I_1, I_1	**2** $: 3$

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	1 -1 1	-1	-14	0	4	$-$	4	4	4	I_4	**2** $: 2$
a2(B)	1 -1 1	-6	-4	0	4	$+$	2	2	2	I_2	**2** $: 1, 3, 4$
a3(D)	1 -1 1	-91	-310	0	2	$+$	1	1	1	I_1	**2** $: 2$
a4(A)	1 -1 1	-1	0	0	4	$+$	1	1	1	I_1	**2** $: 2$

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 1 1	-9	-15	0	3	$-$	3	3	3	I_3	**3** $: 2, 3$
a2(C)	0 1 1	-769	-8470	0	1	$-$	1	1	1	I_1	**3** $: 1$
a3(A)	0 1 1	1	0	0	3	$-$	1	1	1	I_1	**3** $: 1$

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

20 $N = 20 = 2^2 \cdot 5$ (1 isogeny class)   20

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 1 0	4	4	0	6	$-$	8, 2	0, 2	3, 2	IV*,I$_2$	**2** : 2; **3** : 3
a2(A)	0 1 0	-1	0	0	6	$+$	4, 1	0, 1	3, 1	IV,I$_1$	**2** : 1; **3** : 4
a3(D)	0 1 0	-36	-140	0	2	$-$	8, 6	0, 6	1, 2	IV*,I$_6$	**2** : 4; **3** : 1
a4(C)	0 1 0	-41	-116	0	2	$+$	4, 3	0, 3	1, 1	IV,I$_3$	**2** : 3; **3** : 2

21 $N = 21 = 3 \cdot 7$ (1 isogeny class)   21

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1 0 0	-4	-1	0	8	$+$	4, 2	4, 2	4, 2	I$_4$,I$_2$	**2** : 2, 3, 4
a2(D)	1 0 0	-49	-136	0	4	$+$	2, 4	2, 4	2, 2	I$_2$,I$_4$	**2** : 1, 5, 6
a3(C)	1 0 0	-39	90	0	8	$+$	8, 1	8, 1	8, 1	I$_8$,I$_1$	**2** : 1
a4(A)	1 0 0	1	0	0	4	$-$	2, 1	2, 1	2, 1	I$_2$,I$_1$	**2** : 1
a5(F)	1 0 0	-784	-8515	0	2	$+$	1, 2	1, 2	1, 2	I$_1$,I$_2$	**2** : 2
a6(E)	1 0 0	-34	-217	0	2	$-$	1, 8	1, 8	1, 2	I$_1$,I$_8$	**2** : 2

24 $N = 24 = 2^3 \cdot 3$ (1 isogeny class)   24

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 -1 0	-4	4	0	8	$+$	8, 2	0, 2	4, 2	I$_1^*$,I$_2$	**2** : 2, 3, 4
a2(C)	0 -1 0	-24	-36	0	4	$+$	10, 4	0, 4	2, 2	III*,I$_4$	**2** : 1, 5, 6
a3(D)	0 -1 0	-64	220	0	4	$+$	10, 1	0, 1	2, 1	III*,I$_1$	**2** : 1
a4(A)	0 -1 0	1	0	0	4	$-$	4, 1	0, 1	2, 1	III,I$_1$	**2** : 1
a5(F)	0 -1 0	-384	-2772	0	2	$+$	11, 2	0, 2	1, 2	II*,I$_2$	**2** : 2
a6(E)	0 -1 0	16	-180	0	2	$-$	11, 8	0, 8	1, 2	II*,I$_8$	**2** : 2

26 $N = 26 = 2 \cdot 13$ (2 isogeny classes)   26

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1 0 1	-5	-8	0	3	$-$	3, 3	3, 3	1, 3	I$_3$,I$_3$	**3** : 2, 3
a2(C)	1 0 1	-460	-3830	0	1	$-$	9, 1	9, 1	1, 1	I$_9$,I$_1$	**3** : 1
a3(A)	1 0 1	0	0	0	3	$-$	1, 1	1, 1	1, 1	I$_1$,I$_1$	**3** : 1
b1(D)	1 -1 1	-3	3	0	7	$-$	7, 1	7, 1	7, 1	I$_7$,I$_1$	**7** : 2
b2(E)	1 -1 1	-213	-1257	0	1	$-$	1, 7	1, 7	1, 1	I$_1$,I$_7$	**7** : 1

27 $N = 27 = 3^3$ (1 isogeny class)   27

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 0 1	0	-7	0	3	$-$	9	0	3	IV*	**3** : 2, 3
a2(D)	0 0 1	-270	-1708	0	1	$-$	11	0	1	II*	**3** : 1
a3(A)	0 0 1	0	0	0	3	$-$	3	0	1	II	**3** : 1, 4
a4(C)	0 0 1	-30	63	0	3	$-$	5	0	1	IV	**3** : 3

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

30 $N = 30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ (1 isogeny class)   **30**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 1	1	2	0	6	$-$ 4, 3, 1	4, 3, 1	2, 3, 1	I_4,I_3,I_1	**2** : 2; **3** : 3
a2(B)	1 0 1	-19	26	0	12	$+$ 2, 6, 2	2, 6, 2	2, 6, 2	I_2,I_6,I_2	**2** : 1, 4, 5; **3** : 6
a3(C)	1 0 1	-14	-64	0	2	$-$ 12, 1, 3	12, 1, 3	2, 1, 1	I_{12},I_1,I_3	**2** : 6; **3** : 1
a4(D)	1 0 1	-69	-194	0	6	$+$ 1, 12, 1	1, 12, 1	1, 12, 1	I_1,I_{12},I_1	**2** : 2; **3** : 7
a5(E)	1 0 1	-289	1862	0	6	$+$ 1, 3, 4	1, 3, 4	1, 3, 2	I_1,I_3,I_4	**2** : 2; **3** : 8
a6(F)	1 0 1	-334	-2368	0	4	$+$ 6, 2, 6	6, 2, 6	2, 2, 2	I_6,I_2,I_6	**2** : 3, 7, 8; **3** : 2
a7(G)	1 0 1	-5334	-150368	0	2	$+$ 3, 4, 3	3, 4, 3	1, 4, 1	I_3,I_4,I_3	**2** : 6; **3** : 4
a8(H)	1 0 1	-454	-544	0	2	$+$ 3, 1, 12	3, 1, 12	1, 1, 2	I_3,I_1,I_{12}	**2** : 6; **3** : 5

32 $N = 32 = 2^5$ (1 isogeny class)   **32**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 0 0	4	0	0	4	$-$ 12	0	4	I_3^*	**2** : 2
a2(A)	0 0 0	-1	0	0	4	$+$ 6	0	2	III	**2** : 1, 3, 4
a3(C)	0 0 0	-11	-14	0	2	$+$ 9	0	1	I_0^*	**2** : 2
a4(D)	0 0 0	-11	14	0	4	$+$ 9	0	2	I_0^*	**2** : 2

33 $N = 33 = 3 \cdot 11$ (1 isogeny class)   **33**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1 1 0	-11	0	0	4	$+$ 6, 2	6, 2	2, 2	I_6,I_2	**2** : 2, 3, 4
a2(A)	1 1 0	-6	-9	0	2	$+$ 3, 1	3, 1	1, 1	I_3,I_1	**2** : 1
a3(D)	1 1 0	-146	621	0	4	$+$ 3, 4	3, 4	1, 4	I_3,I_4	**2** : 1
a4(C)	1 1 0	44	55	0	2	$-$ 12, 1	12, 1	2, 1	I_{12},I_1	**2** : 1

34 $N = 34 = 2 \cdot 17$ (1 isogeny class)   **34**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 0	-3	1	0	6	$+$ 6, 1	6, 1	6, 1	I_6,I_1	**2** : 2; **3** : 3
a2(B)	1 0 0	-43	105	0	6	$+$ 3, 2	3, 2	3, 2	I_3,I_2	**2** : 1; **3** : 4
a3(C)	1 0 0	-103	-411	0	2	$+$ 2, 3	2, 3	2, 1	I_2,I_3	**2** : 4; **3** : 1
a4(D)	1 0 0	-113	-329	0	2	$+$ 1, 6	1, 6	1, 2	I_1,I_6	**2** : 3; **3** : 2

35 $N = 35 = 5 \cdot 7$ (1 isogeny class)   **35**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 1 1	9	1	0	3	$-$ 3, 3	3, 3	1, 3	I_3,I_3	**3** : 2, 3
a2(C)	0 1 1	-131	-650	0	1	$-$ 9, 1	9, 1	1, 1	I_9,I_1	**3** : 1
a3(A)	0 1 1	-1	0	0	3	$-$ 1, 1	1, 1	1, 1	I_1,I_1	**3** : 1

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

36 — $N = 36 = 2^2 \cdot 3^2$ (1 isogeny class) — **36**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 0 0	0	1	0	6	$-$	4, 3	0, 0	3, 2	IV,III	**2** : 2; **3** : 3
a2(B)	0 0 0	-15	22	0	6	$+$	8, 3	0, 0	3, 2	IV*,III	**2** : 1; **3** : 4
a3(C)	0 0 0	0	-27	0	2	$-$	4, 9	0, 0	1, 2	IV,III*	**2** : 4; **3** : 1
a4(D)	0 0 0	-135	-594	0	2	$+$	8, 9	0, 0	1, 2	IV*,III*	**2** : 3; **3** : 2

37 — $N = 37 = 37$ (2 isogeny classes) — **37**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 0 1	-1	0	1	1	$+$	1	1	1	I$_1$	
b1(C)	0 1 1	-23	-50	0	3	$+$	3	3	3	I$_3$	**3** : 2, 3
b2(D)	0 1 1	-1873	-31833	0	1	$+$	1	1	1	I$_1$	**3** : 1
b3(B)	0 1 1	-3	1	0	3	$+$	1	1	1	I$_1$	**3** : 1

38 — $N = 38 = 2 \cdot 19$ (2 isogeny classes) — **38**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(D)	1 0 1	9	90	0	3	$-$	9, 3	9, 3	1, 3	I$_9$,I$_3$	**3** : 2, 3
a2(E)	1 0 1	-86	-2456	0	1	$-$	27, 1	27, 1	1, 1	I$_{27}$,I$_1$	**3** : 1
a3(C)	1 0 1	-16	22	0	3	$-$	3, 1	3, 1	1, 1	I$_3$,I$_1$	**3** : 1
b1(A)	1 1 1	0	1	0	5	$-$	5, 1	5, 1	5, 1	I$_5$,I$_1$	**5** : 2
b2(B)	1 1 1	-70	-279	0	1	$-$	1, 5	1, 5	1, 1	I$_1$,I$_5$	**5** : 1

39 — $N = 39 = 3 \cdot 13$ (1 isogeny class) — **39**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1 1 0	-4	-5	0	4	$+$	2, 2	2, 2	2, 2	I$_2$,I$_2$	**2** : 2, 3, 4
a2(C)	1 1 0	-69	-252	0	2	$+$	4, 1	4, 1	2, 1	I$_4$,I$_1$	**2** : 1
a3(D)	1 1 0	-19	22	0	4	$+$	1, 4	1, 4	1, 4	I$_1$,I$_4$	**2** : 1
a4(A)	1 1 0	1	0	0	2	$-$	1, 1	1, 1	1, 1	I$_1$,I$_1$	**2** : 1

40 — $N = 40 = 2^3 \cdot 5$ (1 isogeny class) — **40**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 0 0	-7	-6	0	4	$+$	8, 2	0, 2	2, 2	I$_1^*$,I$_2$	**2** : 2, 3, 4
a2(D)	0 0 0	-107	-426	0	2	$+$	10, 1	0, 1	2, 1	III*,I$_1$	**2** : 1
a3(A)	0 0 0	-2	1	0	4	$+$	4, 1	0, 1	2, 1	III,I$_1$	**2** : 1
a4(C)	0 0 0	13	-34	0	4	$-$	10, 4	0, 4	2, 4	III*,I$_4$	**2** : 1

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

42 $N = 42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$ (1 isogeny class)   **42**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 1 1	-4	5	0	8	$-$ 8, 2, 1	8, 2, 1	8, 2, 1	I_8,I_2,I_1	**2** : 2
a2(B)	1 1 1	-84	261	0	8	$+$ 4, 4, 2	4, 4, 2	4, 2, 2	I_4,I_4,I_2	**2** : 1, 3, 4
a3(C)	1 1 1	-104	101	0	4	$+$ 2, 8, 4	2, 8, 4	2, 2, 2	I_2,I_8,I_4	**2** : 2, 5, 6
a4(D)	1 1 1	-1344	18405	0	4	$+$ 2, 2, 1	2, 2, 1	2, 2, 1	I_2,I_2,I_1	**2** : 2
a5(F)	1 1 1	-914	-10915	0	2	$+$ 1, 4, 8	1, 4, 8	1, 2, 2	I_1,I_4,I_8	**2** : 3
a6(E)	1 1 1	386	1277	0	2	$-$ 1, 16, 2	1, 16, 2	1, 2, 2	I_1,I_{16},I_2	**2** : 3

43 $N = 43 = 43$ (1 isogeny class)   **43**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 1 1	0	0	1	1	$-$ 1	1	1	I_1	

44 $N = 44 = 2^2 \cdot 11$ (1 isogeny class)   **44**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 1 0	3	-1	0	3	$-$ 8, 1	0, 1	3, 1	IV^*,I_1	**3** : 2
a2(B)	0 1 0	-77	-289	0	1	$-$ 8, 3	0, 3	1, 1	IV^*,I_3	**3** : 1

45 $N = 45 = 3^2 \cdot 5$ (1 isogeny class)   **45**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 -1 0	0	-5	0	2	$-$ 7, 1	1, 1	2, 1	I_1^*,I_1	**2** : 2
a2(B)	1 -1 0	-45	-104	0	4	$+$ 8, 2	2, 2	4, 2	I_2^*,I_2	**2** : 1, 3, 4
a3(D)	1 -1 0	-720	-7259	0	2	$+$ 7, 1	1, 1	4, 1	I_1^*,I_1	**2** : 2
a4(C)	1 -1 0	-90	175	0	4	$+$ 10, 4	4, 4	4, 2	I_4^*,I_4	**2** : 2, 5, 6
a5(E)	1 -1 0	-1215	16600	0	4	$+$ 14, 2	8, 2	4, 2	I_8^*,I_2	**2** : 4, 7, 8
a6(F)	1 -1 0	315	1066	0	2	$-$ 8, 8	2, 8	2, 2	I_2^*,I_8	**2** : 4
a7(H)	1 -1 0	-19440	1048135	0	2	$+$ 10, 1	4, 1	2, 1	I_4^*,I_1	**2** : 5
a8(G)	1 -1 0	-990	22765	0	2	$-$ 22, 1	16, 1	4, 1	I_{16}^*,I_1	**2** : 5

46 $N = 46 = 2 \cdot 23$ (1 isogeny class)   **46**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 -1 0	-10	-12	0	2	$-$ 10, 1	10, 1	2, 1	I_{10},I_1	**2** : 2
a2(B)	1 -1 0	-170	-812	0	2	$+$ 5, 2	5, 2	1, 2	I_5,I_2	**2** : 1

48 $N = 48 = 2^4 \cdot 3$ (1 isogeny class)   **48**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 1 0	-4	-4	0	4	$+$ 8, 2	0, 2	2, 2	I_0^*,I_2	**2** : 2, 3, 4
a2(D)	0 1 0	-64	-220	0	2	$+$ 10, 1	0, 1	2, 1	I_2^*,I_1	**2** : 1
a3(C)	0 1 0	-24	36	0	8	$+$ 10, 4	0, 4	4, 4	I_2^*,I_4	**2** : 1, 5, 6
a4(A)	0 1 0	1	0	0	2	$-$ 4, 1	0, 1	1, 1	II,I_1	**2** : 1
a5(F)	0 1 0	-384	2772	0	4	$+$ 11, 2	0, 2	2, 2	I_3^*,I_2	**2** : 3
a6(E)	0 1 0	16	180	0	8	$-$ 11, 8	0, 8	4, 8	I_3^*,I_8	**2** : 3

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	$\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
49			$N = 49 = 7^2$ (1 isogeny class)								**49**
a1(A)	1 −1 0	−2	−1	0	2	−	3	0	2	III	**2** : 2; **7** : 3
a2(B)	1 −1 0	−37	−78	0	2	+	3	0	2	III	**2** : 1; **7** : 4
a3(C)	1 −1 0	−107	552	0	2	−	9	0	2	III*	**2** : 4; **7** : 1
a4(D)	1 −1 0	−1822	30393	0	2	+	9	0	2	III*	**2** : 3; **7** : 2
50			$N = 50 = 2 \cdot 5^2$ (2 isogeny classes)								**50**
a1(E)	1 0 1	−1	−2	0	3	−	1, 4	1, 0	1, 3	I_1,IV	**3** : 2; **5** : 3
a2(F)	1 0 1	−126	−552	0	1	−	3, 4	3, 0	1, 1	I_3,IV	**3** : 1; **5** : 4
a3(G)	1 0 1	−76	298	0	3	−	5, 8	5, 0	1, 3	I_5,IV*	**3** : 4; **5** : 1
a4(H)	1 0 1	549	−2202	0	1	−	15, 8	15, 0	1, 1	I_{15},IV*	**3** : 3; **5** : 2
b1(A)	1 1 1	−3	1	0	5	−	5, 2	5, 0	5, 1	I_5,II	**3** : 2; **5** : 3
b2(B)	1 1 1	22	−9	0	5	−	15, 2	15, 0	15, 1	I_{15},II	**3** : 1; **5** : 4
b3(C)	1 1 1	−13	−219	0	1	−	1, 10	1, 0	1, 1	I_1,II*	**3** : 4; **5** : 1
b4(D)	1 1 1	−3138	−68969	0	1	−	3, 10	3, 0	3, 1	I_3,II*	**3** : 3; **5** : 2
51			$N = 51 = 3 \cdot 17$ (1 isogeny class)								**51**
a1(A)	0 1 1	1	−1	0	3	−	3, 1	3, 1	3, 1	I_3,I_1	**3** : 2
a2(B)	0 1 1	−59	−196	0	1	−	1, 3	1, 3	1, 1	I_1,I_3	**3** : 1
52			$N = 52 = 2^2 \cdot 13$ (1 isogeny class)								**52**
a1(B)	0 0 0	1	−10	0	2	−	8, 2	0, 2	1, 2	IV*,I_2	**2** : 2
a2(A)	0 0 0	−4	−3	0	2	+	4, 1	0, 1	1, 1	IV,I_1	**2** : 1
53			$N = 53 = 53$ (1 isogeny class)								**53**
a1(A)	1 −1 1	0	0	1	1	−	1	1	1	I_1	
54			$N = 54 = 2 \cdot 3^3$ (2 isogeny classes)								**54**
a1(E)	1 −1 0	12	8	0	3	−	3, 9	3, 0	1, 3	I_3,IV*	**3** : 2, 3
a2(F)	1 −1 0	−123	−667	0	1	−	9, 11	9, 0	1, 1	I_9,II*	**3** : 1
a3(D)	1 −1 0	−3	3	0	3	−	1, 3	1, 0	1, 1	I_1,II	**3** : 1
b1(A)	1 −1 1	1	−1	0	3	−	3, 3	3, 0	3, 1	I_3,II	**3** : 2, 3
b2(C)	1 −1 1	−29	−53	0	1	−	1, 9	1, 0	1, 1	I_1,IV*	**3** : 1
b3(B)	1 −1 1	−14	29	0	9	−	9, 5	9, 0	9, 3	I_9,IV	**3** : 1

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

55 $N = 55 = 5 \cdot 11$ (1 isogeny class)   **55**

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1	−1	0	−4	3	0	4	+	2,2	2,2	2,2	I$_2$,I$_2$	**2** : 2,3,4
a2(D)	1	−1	0	−29	−52	0	2	+	1,4	1,4	1,2	I$_1$,I$_4$	**2** : 1
a3(C)	1	−1	0	−59	190	0	4	+	4,1	4,1	4,1	I$_4$,I$_1$	**2** : 1
a4(A)	1	−1	0	1	0	0	2	−	1,1	1,1	1,1	I$_1$,I$_1$	**2** : 1

56 $N = 56 = 2^3 \cdot 7$ (2 isogeny classes)   **56**

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	0	0	0	1	2	0	4	−	8,1	0,1	4,1	I$_1^*$,I$_1$	**2** : 2
a2(D)	0	0	0	−19	30	0	4	+	10,2	0,2	2,2	III*,I$_2$	**2** : 1,3,4
a3(E)	0	0	0	−59	−138	0	2	+	11,4	0,4	1,2	II*,I$_4$	**2** : 2
a4(F)	0	0	0	−299	1990	0	2	+	11,1	0,1	1,1	II*,I$_1$	**2** : 2
b1(A)	0	−1	0	0	−4	0	2	−	10,1	0,1	2,1	III*,I$_1$	**2** : 2
b2(B)	0	−1	0	−40	−84	0	2	+	11,2	0,2	1,2	II*,I$_2$	**2** : 1

57 $N = 57 = 3 \cdot 19$ (3 isogeny classes)   **57**

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(E)	0	−1	1	−2	2	1	1	−	2,1	2,1	2,1	I$_2$,I$_1$	
b1(B)	1	0	1	−7	5	0	4	+	2,2	2,2	2,2	I$_2$,I$_2$	**2** : 2,3,4
b2(A)	1	0	1	−2	−1	0	2	+	1,1	1,1	1,1	I$_1$,I$_1$	**2** : 1
b3(C)	1	0	1	−102	385	0	4	+	4,1	4,1	4,1	I$_4$,I$_1$	**2** : 1
b4(D)	1	0	1	8	29	0	2	−	1,4	1,4	1,2	I$_1$,I$_4$	**2** : 1
c1(F)	0	1	1	20	−32	0	5	−	10,1	10,1	10,1	I$_{10}$,I$_1$	**5** : 2
c2(G)	0	1	1	−4390	−113432	0	1	−	2,5	2,5	2,1	I$_2$,I$_5$	**5** : 1

58 $N = 58 = 2 \cdot 29$ (2 isogeny classes)   **58**

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1	−1	0	−1	1	1	1	−	2,1	2,1	2,1	I$_2$,I$_1$	
b1(B)	1	1	1	5	9	0	5	−	10,1	10,1	10,1	I$_{10}$,I$_1$	**5** : 2
b2(C)	1	1	1	−455	−3951	0	1	−	2,5	2,5	2,1	I$_2$,I$_5$	**5** : 1

61 $N = 61 = 61$ (1 isogeny class)   **61**

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1	0	0	−2	1	1	1	−	1	1	1	I$_1$	

62 $N = 62 = 2 \cdot 31$ (1 isogeny class)   **62**

	a_1	a_2	a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1	−1	1	−1	1	0	4	−	4,1	4,1	4,1	I$_4$,I$_1$	**2** : 2
a2(B)	1	−1	1	−21	41	0	4	+	2,2	2,2	2,2	I$_2$,I$_2$	**2** : 1,3,4
a3(C)	1	−1	1	−31	5	0	2	+	1,4	1,4	1,2	I$_1$,I$_4$	**2** : 2
a4(D)	1	−1	1	−331	2397	0	2	+	1,1	1,1	1,1	I$_1$,I$_1$	**2** : 2

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s $\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

63 $N = 63 = 3^2 \cdot 7$ (1 isogeny class)   63

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s $\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 −1 0	9	0	0	2	− 8,1	2,1	2,1	I_2^*,I_1	**2**:2
a2(B)	1 −1 0	−36	27	0	4	+ 10,2	4,2	4,2	I_4^*,I_2	**2**:1,3,4
a3(C)	1 −1 0	−351	−2430	0	2	+ 14,1	8,1	4,1	I_8^*,I_1	**2**:2
a4(D)	1 −1 0	−441	3672	0	4	+ 8,4	2,4	4,2	I_2^*,I_4	**2**:2,5,6
a5(F)	1 −1 0	−7056	229905	0	4	+ 7,2	1,2	4,2	I_1^*,I_2	**2**:4
a6(E)	1 −1 0	−306	5859	0	2	− 7,8	1,8	2,2	I_1^*,I_8	**2**:4

64 $N = 64 = 2^6$ (1 isogeny class)   64

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s $\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 0 0	−4	0	0	4	+ 12	0	4	I_2^*	**2**:2,3,4
a2(C)	0 0 0	−44	−112	0	2	+ 15	0	2	I_5^*	**2**:1
a3(D)	0 0 0	−44	112	0	4	+ 15	0	4	I_5^*	**2**:1
a4(A)	0 0 0	1	0	0	2	− 6	0	1	II	**2**:1

65 $N = 65 = 5 \cdot 13$ (1 isogeny class)   65

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s $\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 0	−1	0	1	2	+ 1,1	1,1	1,1	I_1,I_1	**2**:2
a2(B)	1 0 0	4	1	1	2	− 2,2	2,2	2,2	I_2,I_2	**2**:1

66 $N = 66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$ (3 isogeny classes)   66

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s $\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 1	−6	4	0	6	+ 2,3,1	2,3,1	2,3,1	I_2,I_3,I_1	**2**:2;**3**:3
a2(B)	1 0 1	4	20	0	6	− 1,6,2	1,6,2	1,6,2	I_1,I_6,I_2	**2**:1;**3**:4
a3(C)	1 0 1	−81	−284	0	2	+ 6,1,3	6,1,3	2,1,1	I_6,I_1,I_3	**2**:4;**3**:1
a4(D)	1 0 1	−41	−556	0	2	− 3,2,6	3,2,6	1,2,2	I_3,I_2,I_6	**2**:3;**3**:2
b1(E)	1 1 1	−2	−1	0	4	+ 4,1,1	4,1,1	4,1,1	I_4,I_1,I_1	**2**:2
b2(F)	1 1 1	−22	−49	0	4	+ 2,2,2	2,2,2	2,2,2	I_2,I_2,I_2	**2**:1,3,4
b3(H)	1 1 1	−352	−2689	0	2	+ 1,1,1	1,1,1	1,1,1	I_1,I_1,I_1	**2**:2
b4(G)	1 1 1	−12	−81	0	2	− 1,4,4	1,4,4	1,2,2	I_1,I_4,I_4	**2**:2
c1(I)	1 0 0	−45	81	0	10	+ 10,5,1	10,5,1	10,5,1	I_{10},I_5,I_1	**2**:2;**5**:3
c2(J)	1 0 0	115	561	0	10	− 5,10,2	5,10,2	5,10,2	I_5,I_{10},I_2	**2**:1;**5**:4
c3(L)	1 0 0	−10065	−389499	0	2	+ 2,1,5	2,1,5	2,1,5	I_2,I_1,I_5	**2**:4;**5**:1
c4(K)	1 0 0	−10055	−390309	0	2	− 1,2,10	1,2,10	1,2,10	I_1,I_2,I_{10}	**2**:3;**5**:2

67 $N = 67 = 67$ (1 isogeny class)   67

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s $\mathrm{ord}(\Delta)$	$\mathrm{ord}_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 1 1	−12	−21	0	1	− 1	1	1	I_1	

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
69			$N = 69 = 3 \cdot 23$			(1 isogeny class)				**69**
a1(A)	1 0 1	-1	-1	0	2	$-$ 2, 1	2, 1	2, 1	I_2, I_1	**2** : 2
a2(B)	1 0 1	-16	-25	0	2	$+$ 1, 2	1, 2	1, 2	I_1, I_2	**2** : 1
70			$N = 70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$			(1 isogeny class)				**70**
a1(A)	1 -1 1	2	-3	0	4	$-$ 4, 2, 1	4, 2, 1	4, 2, 1	I_4, I_2, I_1	**2** : 2
a2(B)	1 -1 1	-18	-19	0	4	$+$ 2, 4, 2	2, 4, 2	2, 2, 2	I_2, I_4, I_2	**2** : 1, 3, 4
a3(D)	1 -1 1	-268	-1619	0	2	$+$ 1, 2, 4	1, 2, 4	1, 2, 2	I_1, I_2, I_4	**2** : 2
a4(C)	1 -1 1	-88	317	0	2	$+$ 1, 8, 1	1, 8, 1	1, 2, 1	I_1, I_8, I_1	**2** : 2
72			$N = 72 = 2^3 \cdot 3^2$			(1 isogeny class)				**72**
a1(A)	0 0 0	6	-7	0	4	$-$ 4, 7	0, 1	2, 4	III, I_1^*	**2** : 2
a2(B)	0 0 0	-39	-70	0	4	$+$ 8, 8	0, 2	2, 4	I_1^*, I_2^*	**2** : 1, 3, 4
a3(D)	0 0 0	-579	-5362	0	2	$+$ 10, 7	0, 1	2, 2	III^*, I_1^*	**2** : 2
a4(C)	0 0 0	-219	1190	0	4	$+$ 10, 10	0, 4	2, 4	III^*, I_4^*	**2** : 2, 5, 6
a5(F)	0 0 0	-3459	78302	0	2	$+$ 11, 8	0, 2	1, 2	II^*, I_2^*	**2** : 4
a6(E)	0 0 0	141	4718	0	2	$-$ 11, 14	0, 8	1, 4	II^*, I_8^*	**2** : 4
73			$N = 73 = 73$			(1 isogeny class)				**73**
a1(B)	1 -1 0	4	-3	0	2	$-$ 2	2	2	I_2	**2** : 2
a2(A)	1 -1 0	-1	0	0	2	$+$ 1	1	1	I_1	**2** : 1
75			$N = 75 = 3 \cdot 5^2$			(3 isogeny classes)				**75**
a1(A)	0 -1 1	-8	-7	0	1	$-$ 1, 4	1, 0	1, 1	I_1, IV	**5** : 2
a2(B)	0 -1 1	42	443	0	1	$-$ 5, 8	5, 0	1, 1	I_5, IV^*	**5** : 1
b1(E)	1 0 1	-1	23	0	2	$-$ 1, 7	1, 1	1, 2	I_1, I_1^*	**2** : 2
b2(F)	1 0 1	-126	523	0	4	$+$ 2, 8	2, 2	2, 4	I_2, I_2^*	**2** : 1, 3, 4
b3(G)	1 0 1	-251	-727	0	4	$+$ 4, 10	4, 4	4, 4	I_4, I_4^*	**2** : 2, 5, 6
b4(H)	1 0 1	-2001	34273	0	2	$+$ 1, 7	1, 1	1, 2	I_1, I_1^*	**2** : 2
b5(I)	1 0 1	-3376	-75727	0	4	$+$ 8, 8	8, 2	8, 4	I_8, I_2^*	**2** : 3, 7, 8
b6(J)	1 0 1	874	-5227	0	2	$-$ 2, 14	2, 8	2, 4	I_2, I_8^*	**2** : 3
b7(L)	1 0 1	-54001	-4834477	0	2	$+$ 4, 7	4, 1	4, 4	I_4, I_1^*	**2** : 5
b8(K)	1 0 1	-2751	-104477	0	4	$-$ 16, 7	16, 1	16, 4	I_{16}, I_1^*	**2** : 5
c1(C)	0 1 1	2	4	0	5	$-$ 5, 2	5, 0	5, 1	I_5, II	**5** : 2
c2(D)	0 1 1	-208	-1256	0	1	$-$ 1, 10	1, 0	1, 1	I_1, II^*	**5** : 1

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

76 $N = 76 = 2^2 \cdot 19$ (1 isogeny class)   **76**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 −1 0	−21	−31	0	1	− 8,1	0,1	1,1	IV*,I$_1$	

77 $N = 77 = 7 \cdot 11$ (3 isogeny classes)   **77**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(F)	0 0 1	2	0	1	1	− 2,1	2,1	2,1	I$_2$,I$_1$	
b1(D)	0 1 1	−49	600	0	3	− 6,3	6,3	6,1	I$_6$,I$_3$	**3** : 2, 3
b2(E)	0 1 1	441	−15815	0	1	− 2,9	2,9	2,1	I$_2$,I$_9$	**3** : 1
b3(C)	0 1 1	−89	295	0	3	− 2,1	2,1	2,1	I$_2$,I$_1$	**3** : 1
c1(A)	1 1 0	4	11	0	2	− 3,2	3,2	1,2	I$_3$,I$_2$	**2** : 2
c2(B)	1 1 0	−51	110	0	2	+ 6,1	6,1	2,1	I$_6$,I$_1$	**2** : 1

78 $N = 78 = 2 \cdot 3 \cdot 13$ (1 isogeny class)   **78**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 1 0	−19	685	0	2	− 16,5,1	16,5,1	2,1,1	I$_{16}$,I$_5$,I$_1$	**2** : 2
a2(B)	1 1 0	−1299	17325	0	4	+ 8,10,2	8,10,2	2,2,2	I$_8$,I$_{10}$,I$_2$	**2** : 1, 3, 4
a3(C)	1 1 0	−2339	−15747	0	2	+ 4,20,1	4,20,1	2,2,1	I$_4$,I$_{20}$,I$_1$	**2** : 2
a4(D)	1 1 0	−20739	1140957	0	4	+ 4,5,4	4,5,4	2,1,4	I$_4$,I$_5$,I$_4$	**2** : 2

79 $N = 79 = 79$ (1 isogeny class)   **79**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 1 1	−2	0	1	1	+ 1	1	1	I$_1$	

80 $N = 80 = 2^4 \cdot 5$ (2 isogeny classes)   **80**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(F)	0 0 0	−7	6	0	4	+ 8,2	0,2	2,2	I$_0^*$,I$_2$	**2** : 2, 3, 4
a2(E)	0 0 0	−2	−1	0	2	+ 4,1	0,1	1,1	II,I$_1$	**2** : 1
a3(H)	0 0 0	−107	426	0	4	+ 10,1	0,1	4,1	I$_2^*$,I$_1$	**2** : 1
a4(G)	0 0 0	13	34	0	4	− 10,4	0,4	2,4	I$_2^*$,I$_4$	**2** : 1
b1(B)	0 −1 0	4	−4	0	2	− 8,2	0,2	1,2	I$_0^*$,I$_2$	**2** : 2; **3** : 3
b2(A)	0 −1 0	−1	0	0	2	+ 4,1	0,1	1,1	II,I$_1$	**2** : 1; **3** : 4
b3(D)	0 −1 0	−36	140	0	2	− 8,6	0,6	1,2	I$_0^*$,I$_6$	**2** : 4; **3** : 1
b4(C)	0 −1 0	−41	116	0	2	+ 4,3	0,3	1,1	II,I$_3$	**2** : 3; **3** : 2

82 $N = 82 = 2 \cdot 41$ (1 isogeny class)   **82**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 1	−2	0	1	2	+ 2,1	2,1	2,1	I$_2$,I$_1$	**2** : 2
a2(B)	1 0 1	−12	−16	1	2	+ 1,2	1,2	1,2	I$_1$,I$_2$	**2** : 1

83 $N = 83 = 83$ (1 isogeny class)   **83**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 1 1	1	0	1	1	− 1	1	1	I$_1$	

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

84 $N = 84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$ (2 isogeny classes)   84

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	0 1 0	7	0	0	6	$-$ 4, 3, 2	0, 3, 2	3, 3, 2	IV,I$_3$,I$_2$	**2** : 2; **3** : 3
a2(D)	0 1 0	-28	-28	0	6	$+$ 8, 6, 1	0, 6, 1	3, 6, 1	IV*,I$_6$,I$_1$	**2** : 1; **3** : 4
a3(E)	0 1 0	-113	-516	0	2	$-$ 4, 1, 6	0, 1, 6	1, 1, 6	IV,I$_1$,I$_6$	**2** : 4; **3** : 1
a4(F)	0 1 0	-1828	-30700	0	2	$+$ 8, 2, 3	0, 2, 3	1, 2, 3	IV*,I$_2$,I$_3$	**2** : 3; **3** : 2
b1(A)	0 -1 0	-1	-2	0	2	$-$ 4, 1, 2	0, 1, 2	1, 1, 2	IV,I$_1$,I$_2$	**2** : 2
b2(B)	0 -1 0	-36	-72	0	2	$+$ 8, 2, 1	0, 2, 1	1, 2, 1	IV*,I$_2$,I$_1$	**2** : 1

85 $N = 85 = 5 \cdot 17$ (1 isogeny class)   85

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 1 0	-8	-13	0	2	$+$ 2, 1	2, 1	2, 1	I$_2$,I$_1$	**2** : 2
a2(B)	1 1 0	-3	-22	0	2	$-$ 4, 2	4, 2	2, 2	I$_4$,I$_2$	**2** : 1

88 $N = 88 = 2^3 \cdot 11$ (1 isogeny class)   88

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 0 0	-4	4	1	1	$-$ 8, 1	0, 1	4, 1	I$_1^*$,I$_1$	

89 $N = 89 = 89$ (2 isogeny classes)   89

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	1 1 1	-1	0	1	1	$-$ 1	1	1	I$_1$	
b1(A)	1 1 0	4	5	0	2	$-$ 2	2	2	I$_2$	**2** : 2
b2(B)	1 1 0	-1	0	0	2	$+$ 1	1	1	I$_1$	**2** : 1

90 $N = 90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ (3 isogeny classes)   90

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(M)	1 -1 0	6	0	0	6	$-$ 2, 3, 3	2, 0, 3	2, 2, 3	I$_2$,III,I$_3$	**2** : 2; **3** : 3
a2(N)	1 -1 0	-24	18	0	6	$+$ 1, 3, 6	1, 0, 6	1, 2, 6	I$_1$,III,I$_6$	**2** : 1; **3** : 4
a3(O)	1 -1 0	-69	-235	0	2	$-$ 6, 9, 1	6, 0, 1	2, 2, 1	I$_6$,III*,I$_1$	**2** : 4; **3** : 1
a4(P)	1 -1 0	-1149	-14707	0	2	$+$ 3, 9, 2	3, 0, 2	1, 2, 2	I$_3$,III*,I$_2$	**2** : 3; **3** : 2
b1(A)	1 -1 1	-8	11	0	6	$-$ 6, 3, 1	6, 0, 1	6, 2, 1	I$_6$,III,I$_1$	**2** : 2; **3** : 3
b2(B)	1 -1 1	-128	587	0	6	$+$ 3, 3, 2	3, 0, 2	3, 2, 2	I$_3$,III,I$_2$	**2** : 1; **3** : 4
b3(C)	1 -1 1	52	-53	0	2	$-$ 2, 9, 3	2, 0, 3	2, 2, 1	I$_2$,III*,I$_3$	**2** : 4; **3** : 1
b4(D)	1 -1 1	-218	-269	0	2	$+$ 1, 9, 6	1, 0, 6	1, 2, 2	I$_1$,III*,I$_6$	**2** : 3; **3** : 2

12

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

90 $N = 90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ (continued)   90

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
c1(E)	1 −1 1	13	−61	0	4	− 4, 9, 1	4, 3, 1	4, 4, 1	I_4, I_3^*, I_1	**2** : 2; **3** : 3
c2(F)	1 −1 1	−167	−709	0	4	+ 2, 12, 2	2, 6, 2	2, 4, 2	I_2, I_6^*, I_2	**2** : 1, 4, 5; **3** : 6
c3(G)	1 −1 1	−122	1721	0	12	− 12, 7, 3	12, 1, 3	12, 4, 3	I_{12}, I_1^*, I_3	**2** : 6; **3** : 1
c4(I)	1 −1 1	−2597	−50281	0	2	+ 1, 9, 4	1, 3, 4	1, 2, 4	I_1, I_3^*, I_4	**2** : 2; **3** : 7
c5(H)	1 −1 1	−617	5231	0	2	+ 1, 18, 1	1, 12, 1	1, 4, 1	I_1, I_{12}^*, I_1	**2** : 2; **3** : 8
c6(J)	1 −1 1	−3002	63929	0	12	+ 6, 8, 6	6, 2, 6	6, 4, 6	I_6, I_2^*, I_6	**2** : 3, 7, 8; **3** : 2
c7(L)	1 −1 1	−4082	14681	0	6	+ 3, 7, 12	3, 1, 12	3, 2, 12	I_3, I_1^*, I_{12}	**2** : 6; **3** : 4
c8(K)	1 −1 1	−48002	4059929	0	6	+ 3, 10, 3	3, 4, 3	3, 4, 3	I_3, I_4^*, I_3	**2** : 6; **3** : 5

91 $N = 91 = 7 \cdot 13$ (2 isogeny classes)   91

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 0 1	1	0	1	1	− 1, 1	1, 1	1, 1	I_1, I_1	
b1(B)	0 1 1	−7	5	1	3	− 1, 1	1, 1	1, 1	I_1, I_1	**3** : 2
b2(C)	0 1 1	13	42	1	3	− 3, 3	3, 3	3, 3	I_3, I_3	**3** : 1, 3
b3(D)	0 1 1	−117	−1245	1	1	− 9, 1	9, 1	9, 1	I_9, I_1	**3** : 2

92 $N = 92 = 2^2 \cdot 23$ (2 isogeny classes)   92

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 1 0	2	1	0	3	− 4, 1	0, 1	3, 1	IV, I_1	**3** : 2
a2(B)	0 1 0	−18	−43	0	1	− 4, 3	0, 3	1, 1	IV, I_3	**3** : 1
b1(C)	0 0 0	−1	1	1	1	− 4, 1	0, 1	3, 1	IV, I_1	

94 $N = 94 = 2 \cdot 47$ (1 isogeny class)   94

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 −1 1	0	−1	0	2	− 2, 1	2, 1	2, 1	I_2, I_1	**2** : 2
a2(B)	1 −1 1	−10	−9	0	2	+ 1, 2	1, 2	1, 2	I_1, I_2	**2** : 1

96 $N = 96 = 2^5 \cdot 3$ (2 isogeny classes)   96

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	|T|	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(E)	0 1 0	−2	0	0	4	+ 6, 2	0, 2	2, 2	III, I_2	**2** : 2, 3, 4
a2(F)	0 1 0	−17	−33	0	2	+ 12, 1	0, 1	2, 1	I_3^*, I_1	**2** : 1
a3(H)	0 1 0	−32	60	0	2	+ 9, 1	0, 1	1, 1	I_0^*, I_1	**2** : 1
a4(G)	0 1 0	8	8	0	4	− 9, 4	0, 4	2, 4	I_0^*, I_4	**2** : 1
b1(A)	0 −1 0	−2	0	0	4	+ 6, 2	0, 2	2, 2	III, I_2	**2** : 2, 3, 4
b2(D)	0 −1 0	−32	−60	0	2	+ 9, 1	0, 1	2, 1	I_0^*, I_1	**2** : 1
b3(B)	0 −1 0	−17	33	0	4	+ 12, 1	0, 1	4, 1	I_3^*, I_1	**2** : 1
b4(C)	0 −1 0	8	−8	0	2	− 9, 4	0, 4	1, 2	I_0^*, I_4	**2** : 1

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

98 $N = 98 = 2 \cdot 7^2$ (1 isogeny class)   **98**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1 1 0	-25	-111	0	2	$-$ 2,7	2,1	2,2	I_2, I_1^*	**2** : 2; **3** : 3
a2(A)	1 1 0	-515	-4717	0	2	$+$ 1,8	1,2	1,4	I_1, I_2^*	**2** : 1; **3** : 4
a3(D)	1 1 0	220	2192	0	2	$-$ 6,9	6,3	2,2	I_6, I_3^*	**2** : 4; **3** : 1,5
a4(C)	1 1 0	-1740	22184	0	2	$+$ 3,12	3,6	1,4	I_3, I_6^*	**2** : 3; **3** : 2,6
a5(F)	1 1 0	-8355	291341	0	2	$-$ 18,7	18,1	2,2	I_{18}, I_1^*	**2** : 6; **3** : 3
a6(E)	1 1 0	-133795	18781197	0	2	$+$ 9,8	9,2	1,4	I_9, I_2^*	**2** : 5; **3** : 4

99 $N = 99 = 3^2 \cdot 11$ (4 isogeny classes)   **99**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 -1 1	-2	0	1	2	$+$ 3,1	0,1	2,1	III, I_1	**2** : 2
a2(B)	1 -1 1	-17	30	1	2	$+$ 3,2	0,2	2,2	III, I_2	**2** : 1
b1(H)	1 -1 1	-59	186	0	4	$+$ 9,1	3,1	4,1	I_3^*, I_1	**2** : 2
b2(I)	1 -1 1	-104	-102	0	4	$+$ 12,2	6,2	4,2	I_6^*, I_2	**2** : 1, 3, 4
b3(K)	1 -1 1	-1319	-18084	0	2	$+$ 9,4	3,4	2,2	I_3^*, I_4	**2** : 2
b4(J)	1 -1 1	391	-1092	0	2	$-$ 18,1	12,1	4,1	I_{12}^*, I_1	**2** : 2
c1(F)	1 -1 0	-15	8	0	2	$+$ 9,1	0,1	2,1	III^*, I_1	**2** : 2
c2(G)	1 -1 0	-150	-667	0	2	$+$ 9,2	0,2	2,2	III^*, I_2	**2** : 1
d1(C)	0 0 1	-3	-5	0	1	$-$ 6,1	0,1	1,1	I_0^*, I_1	**5** : 2
d2(D)	0 0 1	-93	625	0	1	$-$ 6,5	0,5	1,1	I_0^*, I_5	**5** : 1, 3
d3(E)	0 0 1	-70383	7187035	0	1	$-$ 6,1	0,1	1,1	I_0^*, I_1	**5** : 2

100 $N = 100 = 2^2 \cdot 5^2$ (1 isogeny class)   **100**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 -1 0	-33	62	0	2	$+$ 4,7	0,1	1,2	IV, I_1^*	**2** : 2; **3** : 3
a2(B)	0 -1 0	92	312	0	2	$-$ 8,8	0,2	1,4	IV^*, I_2^*	**2** : 1; **3** : 4
a3(C)	0 -1 0	-1033	-12438	0	2	$+$ 4,9	0,3	3,2	IV, I_3^*	**2** : 4; **3** : 1
a4(D)	0 -1 0	-908	-15688	0	2	$-$ 8,12	0,6	3,4	IV^*, I_6^*	**2** : 3; **3** : 2

101 $N = 101 = 101$ (1 isogeny class)   **101**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 1 1	-1	-1	1	1	$+$ 1	1	1	I_1	

102 $N = 102 = 2 \cdot 3 \cdot 17$ (3 isogeny classes)   **102**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(E)	1 1 0	-2	0	1	2	$+$ 2,2,1	2,2,1	2,2,1	I_2, I_2, I_1	**2** : 2
a2(F)	1 1 0	8	10	1	2	$-$ 1,4,2	1,4,2	1,2,2	I_1, I_4, I_2	**2** : 1

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
102			$N = 102 = 2 \cdot 3 \cdot 17$ (continued)							**102**
b1(G)	1 0 0	-34	68	0	8	$+$ 8, 4, 1	8, 4, 1	8, 4, 1	I_8,I_4,I_1	**2** : 2
b2(H)	1 0 0	-114	-396	0	8	$+$ 4, 8, 2	4, 8, 2	4, 8, 2	I_4,I_8,I_2	**2** : 1, 3, 4
b3(J)	1 0 0	-1734	-27936	0	4	$+$ 2, 4, 4	2, 4, 4	2, 4, 4	I_2,I_4,I_4	**2** : 2, 5, 6
b4(I)	1 0 0	226	-2232	0	4	$-$ 2, 16, 1	2, 16, 1	2, 16, 1	I_2,I_{16},I_1	**2** : 2
b5(L)	1 0 0	-27744	-1781010	0	2	$+$ 1, 2, 2	1, 2, 2	1, 2, 2	I_1,I_2,I_2	**2** : 3
b6(K)	1 0 0	-1644	-30942	0	2	$-$ 1, 2, 8	1, 2, 8	1, 2, 8	I_1,I_2,I_8	**2** : 3
c1(A)	1 0 1	-256	1550	0	6	$+$ 6, 6, 1	6, 6, 1	2, 6, 1	I_6,I_6,I_1	**2** : 2; **3** : 3
c2(B)	1 0 1	-216	2062	0	6	$-$ 3, 12, 2	3, 12, 2	1, 12, 2	I_3,I_{12},I_2	**2** : 1; **3** : 4
c3(C)	1 0 1	-751	-6046	0	2	$+$ 18, 2, 3	18, 2, 3	2, 2, 1	I_{18},I_2,I_3	**2** : 4; **3** : 1
c4(D)	1 0 1	1809	-37790	0	2	$-$ 9, 4, 6	9, 4, 6	1, 4, 2	I_9,I_4,I_6	**2** : 3; **3** : 2
104			$N = 104 = 2^3 \cdot 13$ (1 isogeny class)							**104**
a1(A)	0 1 0	-16	-32	0	1	$-$ 11, 1	0, 1	1, 1	II^*,I_1	
105			$N = 105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$ (1 isogeny class)							**105**
a1(A)	1 0 1	-3	1	0	2	$+$ 1, 1, 1	1, 1, 1	1, 1, 1	I_1,I_1,I_1	**2** : 2
a2(B)	1 0 1	-8	-7	0	4	$+$ 2, 2, 2	2, 2, 2	2, 2, 2	I_2,I_2,I_2	**2** : 1, 3, 4
a3(D)	1 0 1	-113	-469	0	2	$+$ 1, 4, 1	1, 4, 1	1, 4, 1	I_1,I_4,I_1	**2** : 2
a4(C)	1 0 1	17	-37	0	4	$-$ 4, 1, 4	4, 1, 4	4, 1, 4	I_4,I_1,I_4	**2** : 2
106			$N = 106 = 2 \cdot 53$ (4 isogeny classes)							**106**
a1(B)	1 0 0	1	1	0	3	$-$ 3, 1	3, 1	3, 1	I_3,I_1	**3** : 2
a2(C)	1 0 0	-9	-29	0	1	$-$ 1, 3	1, 3	1, 1	I_1,I_3	**3** : 1
b1(A)	1 1 0	-7	5	1	1	$-$ 4, 1	4, 1	2, 1	I_4,I_1	
c1(E)	1 0 0	-283	-2351	0	3	$-$ 24, 1	24, 1	24, 1	I_{24},I_1	**3** : 2
c2(F)	1 0 0	-24603	-1487407	0	1	$-$ 8, 3	8, 3	8, 1	I_8,I_3	**3** : 1
d1(D)	1 1 0	-27	-67	0	1	$-$ 5, 1	5, 1	1, 1	I_5,I_1	
108			$N = 108 = 2^2 \cdot 3^3$ (1 isogeny class)							**108**
a1(A)	0 0 0	0	4	0	3	$-$ 8, 3	0, 0	3, 1	IV^*,II	**3** : 2
a2(B)	0 0 0	0	-108	0	1	$-$ 8, 9	0, 0	1, 1	IV^*,IV^*	**3** : 1
109			$N = 109 = 109$ (1 isogeny class)							**109**
a1(A)	1 -1 0	-8	-7	0	1	$-$ 1	1	1	I_1	

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

110 $N = 110 = 2 \cdot 5 \cdot 11$ (3 isogeny classes)   110

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	1 1 1	10	-45	0	5	$-$ 5, 5, 1	5, 5, 1	5, 5, 1	I_5,I_5,I_1	**5** : 2
a2(D)	1 1 1	-5940	-178685	0	1	$-$ 1, 1, 5	1, 1, 5	1, 1, 5	I_1,I_1,I_5	**5** : 1
b1(A)	1 0 0	-1	1	0	3	$-$ 3, 1, 1	3, 1, 1	3, 1, 1	I_3,I_1,I_1	**3** : 2
b2(B)	1 0 0	9	-25	0	1	$-$ 1, 3, 3	1, 3, 3	1, 1, 1	I_1,I_3,I_3	**3** : 1
c1(E)	1 0 1	-89	316	0	3	$-$ 7, 1, 3	7, 1, 3	1, 1, 3	I_7,I_1,I_3	**3** : 2
c2(F)	1 0 1	296	1702	0	1	$-$ 21, 3, 1	21, 3, 1	1, 1, 1	I_{21},I_3,I_1	**3** : 1

112 $N = 112 = 2^4 \cdot 7$ (3 isogeny classes)   112

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(K)	0 1 0	0	4	1	2	$-$ 10, 1	0, 1	4, 1	I_2^*,I_1	**2** : 2
a2(L)	0 1 0	-40	84	1	2	$+$ 11, 2	0, 2	4, 2	I_3^*,I_2	**2** : 1
b1(A)	0 0 0	1	-2	0	2	$-$ 8, 1	0, 1	2, 1	I_0^*,I_1	**2** : 2
b2(B)	0 0 0	-19	-30	0	4	$+$ 10, 2	0, 2	4, 2	I_2^*,I_2	**2** : 1, 3, 4
b3(D)	0 0 0	-299	-1990	0	2	$+$ 11, 1	0, 1	4, 1	I_3^*,I_1	**2** : 2
b4(C)	0 0 0	-59	138	0	4	$+$ 11, 4	0, 4	2, 4	I_3^*,I_4	**2** : 2
c1(E)	0 -1 0	-8	-16	0	2	$-$ 14, 1	2, 1	4, 1	I_6^*,I_1	**2** : 2; **3** : 3
c2(F)	0 -1 0	-168	-784	0	2	$+$ 13, 2	1, 2	2, 2	I_5^*,I_2	**2** : 1; **3** : 4
c3(G)	0 -1 0	72	368	0	2	$-$ 18, 3	6, 3	4, 1	I_{10}^*,I_3	**2** : 4; **3** : 1, 5
c4(H)	0 -1 0	-568	4464	0	2	$+$ 15, 6	3, 6	2, 2	I_7^*,I_6	**2** : 3; **3** : 2, 6
c5(I)	0 -1 0	-2728	55920	0	2	$-$ 30, 1	18, 1	4, 1	I_{22}^*,I_1	**2** : 6; **3** : 3
c6(J)	0 -1 0	-43688	3529328	0	2	$+$ 21, 2	9, 2	2, 2	I_{13}^*,I_2	**2** : 5; **3** : 4

113 $N = 113 = 113$ (1 isogeny class)   113

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	1 1 1	3	-4	0	2	$-$ 2	2	2	I_2	**2** : 2
a2(A)	1 1 1	-2	-2	0	2	$+$ 1	1	1	I_1	**2** : 1

114 $N = 114 = 2 \cdot 3 \cdot 19$ (3 isogeny classes)   114

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 0	-8	0	0	6	$+$ 6, 3, 1	6, 3, 1	6, 3, 1	I_6,I_3,I_1	**2** : 2; **3** : 3
a2(B)	1 0 0	32	8	0	6	$-$ 3, 6, 2	3, 6, 2	3, 6, 2	I_3,I_6,I_2	**2** : 1; **3** : 4
a3(C)	1 0 0	-428	-3444	0	2	$+$ 2, 1, 3	2, 1, 3	2, 1, 3	I_2,I_1,I_3	**2** : 4; **3** : 1
a4(D)	1 0 0	-418	-3610	0	2	$-$ 1, 2, 6	1, 2, 6	1, 2, 6	I_1,I_2,I_6	**2** : 3; **3** : 2
b1(E)	1 1 0	-95	-399	0	2	$+$ 2, 5, 1	2, 5, 1	2, 1, 1	I_2,I_5,I_1	**2** : 2
b2(F)	1 1 0	-85	-473	0	2	$-$ 1, 10, 2	1, 10, 2	1, 2, 2	I_1,I_{10},I_2	**2** : 1

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$\|T\|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
114			$N = 114 = 2 \cdot 3 \cdot 19$ (continued)							**114**
c1(G)	1 1 1	-352	-2431	0	4	$+$ 20, 3, 1	20, 3, 1	20, 1, 1	I$_{20}$,I$_3$,I$_1$	**2** : 2
c2(H)	1 1 1	-5472	-158079	0	4	$+$ 10, 6, 2	10, 6, 2	10, 2, 2	I$_{10}$,I$_6$,I$_2$	**2** : 1, 3, 4
c3(J)	1 1 1	-87552	-10007679	0	2	$+$ 5, 3, 1	5, 3, 1	5, 1, 1	I$_5$,I$_3$,I$_1$	**2** : 2
c4(I)	1 1 1	-5312	-167551	0	2	$-$ 5, 12, 4	5, 12, 4	5, 2, 2	I$_5$,I$_{12}$,I$_4$	**2** : 2
115			$N = 115 = 5 \cdot 23$ (1 isogeny class)							**115**
a1(A)	0 0 1	7	-11	0	1	$-$ 5, 1	5, 1	1, 1	I$_5$,I$_1$	
116			$N = 116 = 2^2 \cdot 29$ (3 isogeny classes)							**116**
a1(E)	0 0 0	-4831	-129242	0	1	$-$ 8, 1	0, 1	3, 1	IV*,I$_1$	
b1(A)	0 1 0	-4	4	0	3	$-$ 8, 1	0, 1	3, 1	IV*,I$_1$	**3** : 2
b2(B)	0 1 0	36	-76	0	1	$-$ 8, 3	0, 3	1, 1	IV*,I$_3$	**3** : 1
c1(D)	0 -1 0	-4	24	0	2	$-$ 8, 2	0, 2	1, 2	IV*,I$_2$	**2** : 2
c2(C)	0 -1 0	-9	14	0	2	$+$ 4, 1	0, 1	1, 1	IV,I$_1$	**2** : 1
117			$N = 117 = 3^2 \cdot 13$ (1 isogeny class)							**117**
a1(A)	1 -1 1	4	6	1	4	$-$ 7, 1	1, 1	4, 1	I$_1^*$,I$_1$	**2** : 2
a2(B)	1 -1 1	-41	96	1	4	$+$ 8, 2	2, 2	4, 2	I$_2^*$,I$_2$	**2** : 1, 3, 4
a3(D)	1 -1 1	-176	-768	1	2	$+$ 7, 4	1, 4	2, 4	I$_1^*$,I$_4$	**2** : 2
a4(C)	1 -1 1	-626	6180	1	2	$+$ 10, 1	4, 1	4, 1	I$_4^*$,I$_1$	**2** : 2
118			$N = 118 = 2 \cdot 59$ (4 isogeny classes)							**118**
a1(A)	1 1 0	1	1	1	1	$-$ 2, 1	2, 1	2, 1	I$_2$,I$_1$	
b1(B)	1 1 1	-25	39	0	5	$-$ 10, 1	10, 1	10, 1	I$_{10}$,I$_1$	**5** : 2
b2(C)	1 1 1	115	-2481	0	1	$-$ 2, 5	2, 5	2, 1	I$_2$,I$_5$	**5** : 1
c1(D)	1 1 1	-4	-5	0	1	$-$ 1, 1	1, 1	1, 1	I$_1$,I$_1$	
d1(E)	1 1 0	56	-192	0	1	$-$ 19, 1	19, 1	1, 1	I$_{19}$,I$_1$	
120			$N = 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ (2 isogeny classes)							**120**
a1(E)	0 1 0	-15	18	0	4	$+$ 4, 2, 1	0, 2, 1	2, 2, 1	III,I$_2$,I$_1$	**2** : 2
a2(F)	0 1 0	-20	0	0	8	$+$ 8, 4, 2	0, 4, 2	4, 4, 2	I$_1^*$,I$_4$,I$_2$	**2** : 1, 3, 4
a3(H)	0 1 0	-200	-1152	0	4	$+$ 10, 2, 4	0, 2, 4	2, 2, 4	III*,I$_2$,I$_4$	**2** : 2, 5, 6
a4(G)	0 1 0	80	80	0	4	$-$ 10, 8, 1	0, 8, 1	2, 8, 1	III*,I$_8$,I$_1$	**2** : 2
a5(J)	0 1 0	-3200	-70752	0	2	$+$ 11, 1, 2	0, 1, 2	1, 1, 2	II*,I$_1$,I$_2$	**2** : 3
a6(I)	0 1 0	-80	-2400	0	2	$-$ 11, 1, 8	0, 1, 8	1, 1, 8	II*,I$_1$,I$_8$	**2** : 3

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

120 — $N = 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ (continued) — **120**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
b1(A)	0 1 0	4	0	0	2	$-$ 8, 1, 1	0, 1, 1	2, 1, 1	I_1^*,I_1,I_1	**2** : 2
b2(B)	0 1 0	-16	-16	0	4	$+$ 10, 2, 2	0, 2, 2	2, 2, 2	III^*,I_2,I_2	**2** : 1, 3, 4
b3(C)	0 1 0	-216	-1296	0	2	$+$ 11, 4, 1	0, 4, 1	1, 4, 1	II^*,I_4,I_1	**2** : 2
b4(D)	0 1 0	-136	560	0	2	$+$ 11, 1, 4	0, 1, 4	1, 1, 2	II^*,I_1,I_4	**2** : 2

121 — $N = 121 = 11^2$ (4 isogeny classes) — **121**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(H)	1 1 1	-30	-76	0	1	$-$ 2	0	1	II	**11** : 2
a2(I)	1 1 1	-305	7888	0	1	$-$ 10	0	1	II^*	**11** : 1
b1(D)	0 -1 1	-7	10	1	1	$-$ 3	0	2	III	**11** : 2
b2(E)	0 -1 1	-887	-10143	1	1	$-$ 9	0	2	III^*	**11** : 1
c1(F)	1 1 0	-2	-7	0	1	$-$ 4	0	1	IV	**11** : 2
c2(G)	1 1 0	-3632	82757	0	1	$-$ 8	0	1	IV^*	**11** : 1
d1(A)	0 -1 1	-40	-221	0	1	$-$ 7	1	2	I_1^*	**5** : 2
d2(B)	0 -1 1	-1250	31239	0	1	$-$ 11	5	2	I_5^*	**5** : 1, 3
d3(C)	0 -1 1	-946260	354609639	0	1	$-$ 7	1	2	I_1^*	**5** : 2

122 — $N = 122 = 2 \cdot 61$ (1 isogeny class) — **122**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 0 1	2	0	1	1	$-$ 4, 1	4, 1	2, 1	I_4,I_1	

123 — $N = 123 = 3 \cdot 41$ (2 isogeny classes) — **123**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	0 1 1	-10	10	1	5	$-$ 5, 1	5, 1	5, 1	I_5,I_1	**5** : 2
a2(B)	0 1 1	20	-890	1	1	$-$ 1, 5	1, 5	1, 5	I_1,I_5	**5** : 1
b1(C)	0 -1 1	1	-1	1	1	$-$ 1, 1	1, 1	1, 1	I_1,I_1	

124 — $N = 124 = 2^2 \cdot 31$ (2 isogeny classes) — **124**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(B)	0 1 0	-2	1	1	3	$-$ 4, 1	0, 1	3, 1	IV,I_1	**3** : 2
a2(C)	0 1 0	18	-11	1	1	$-$ 4, 3	0, 3	1, 3	IV,I_3	**3** : 1
b1(A)	0 0 0	-17	-27	0	1	$-$ 4, 1	0, 1	1, 1	IV,I_1	

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

126 $N = 126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$ (2 isogeny classes)   **126**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(A)	1 −1 1	−5	−7	0	2	− 2,6,1	2,0,1	2,2,1	I_2,I_0^*,I_1	**2** : 2; **3** : 3
a2(B)	1 −1 1	−95	−331	0	2	+ 1,6,2	1,0,2	1,2,2	I_1,I_0^*,I_2	**2** : 1; **3** : 4
a3(C)	1 −1 1	40	155	0	6	− 6,6,3	6,0,3	6,2,3	I_6,I_0^*,I_3	**2** : 4; **3** : 1, 5
a4(D)	1 −1 1	−320	1883	0	6	+ 3,6,6	3,0,6	3,2,6	I_3,I_0^*,I_6	**2** : 3; **3** : 2, 6
a5(E)	1 −1 1	−1535	23591	0	6	− 18,6,1	18,0,1	18,2,1	I_{18},I_0^*,I_1	**2** : 6; **3** : 3
a6(F)	1 −1 1	−24575	1488935	0	6	+ 9,6,2	9,0,2	9,2,2	I_9,I_0^*,I_2	**2** : 5; **3** : 4
b1(G)	1 −1 0	−36	−176	0	2	− 8,8,1	8,2,1	2,2,1	I_8,I_2^*,I_1	**2** : 2
b2(H)	1 −1 0	−756	−7808	0	4	+ 4,10,2	4,4,2	2,4,2	I_4,I_4^*,I_2	**2** : 1, 3, 4
b3(J)	1 −1 0	−12096	−509036	0	2	+ 2,8,1	2,2,1	2,4,1	I_2,I_2^*,I_1	**2** : 2
b4(I)	1 −1 0	−936	−3668	0	4	+ 2,14,4	2,8,4	2,4,2	I_2,I_8^*,I_4	**2** : 2, 5, 6
b5(L)	1 −1 0	−8226	286474	0	2	+ 1,10,8	1,4,8	1,2,2	I_1,I_4^*,I_8	**2** : 4
b6(K)	1 −1 0	3474	−31010	0	2	− 1,22,2	1,16,2	1,4,2	I_1,I_{16}^*,I_2	**2** : 4

128 $N = 128 = 2^7$ (4 isogeny classes)   **128**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(C)	0 1 0	1	1	1	2	− 8	0	2	III	**2** : 2
a2(D)	0 1 0	−9	7	1	2	+ 13	0	4	I_2^*	**2** : 1
b1(F)	0 1 0	3	−5	0	2	− 14	0	2	III*	**2** : 2
b2(E)	0 1 0	−2	−2	0	2	+ 7	0	1	II	**2** : 1
c1(A)	0 −1 0	1	−1	0	2	− 8	0	2	III	**2** : 2
c2(B)	0 −1 0	−9	−7	0	2	+ 13	0	2	I_2^*	**2** : 1
d1(G)	0 −1 0	3	5	0	2	− 14	0	2	III*	**2** : 2
d2(H)	0 −1 0	−2	2	0	2	+ 7	0	1	II	**2** : 1

129 $N = 129 = 3 \cdot 43$ (2 isogeny classes)   **129**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(E)	0 −1 1	−19	39	1	1	− 4,1	4,1	2,1	I_4,I_1	
b1(B)	1 0 1	−30	−29	0	4	+ 6,2	6,2	6,2	I_6,I_2	**2** : 2, 3, 4
b2(A)	1 0 1	−25	−49	0	2	+ 3,1	3,1	3,1	I_3,I_1	**2** : 1
b3(C)	1 0 1	−245	1433	0	4	+ 12,1	12,1	12,1	I_{12},I_1	**2** : 1
b4(D)	1 0 1	105	−191	0	2	− 3,4	3,4	3,2	I_3,I_4	**2** : 1

130 $N = 130 = 2 \cdot 5 \cdot 13$ (3 isogeny classes)   **130**

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
a1(E)	1 0 1	−33	68	1	6	+ 4,3,1	4,3,1	2,3,1	I_4,I_3,I_1	**2** : 2; **3** : 3
a2(F)	1 0 1	−13	156	1	6	− 2,6,2	2,6,2	2,6,2	I_2,I_6,I_2	**2** : 1; **3** : 4
a3(G)	1 0 1	−208	−1122	1	2	+ 12,1,3	12,1,3	2,1,3	I_{12},I_1,I_3	**2** : 4; **3** : 1
a4(H)	1 0 1	112	−4194	1	2	− 6,2,6	6,2,6	2,2,6	I_6,I_2,I_6	**2** : 3; **3** : 2

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies

$N = 130 = 2 \cdot 5 \cdot 13$ (continued)

	a_1 a_2 a_3	a_4	a_6	r	$|T|$	s	ord(Δ)	ord$_-(j)$	c_p	Kodaira	Isogenies
b1(A)	1 -1 1	-7	-1	0	4	$+$	$8,1,1$	$8,1,1$	$8,1,1$	I_8,I_1,I_1	**2** : 2
b2(B)	1 -1 1	-87	-289	0	4	$+$	$4,2,2$	$4,2,2$	$4,2,2$	I_4,I_2,I_2	**2** : 1, 3, 4
b3(D)	1 -1 1	-1387	-19529	0	2	$+$	$2,1,1$	$2,1,1$	$2,1,1$	I_2,I_1,I_1	**2** : 2
b4(C)	1 -1 1	-67	-441	0	4	$-$	$2,4,4$	$2,4,4$	$2,4,4$	I_2,I_4,I_4	**2** : 2
c1(J)	1 1 1	-841	-9737	0	2	$+$	$8,5,1$	$8,5,1$	$8,1,1$	I_8,I_5,I_1	**2** : 2
c2(I)	1 1 1	-761	-11561	0	2	$-$	$4,10,2$	$4,10,2$	$4,2,2$	I_4,I_{10},I_2	**2** : 1