TABLE 2

MORDELL-WEIL GENERATORS

This table contains an entry for the strong Weil curve in each isogeny class¹ of positive rank. For each we give the (x,y) coordinates of generators of the Mordell–Weil group (modulo torsion) with respect to the minimal equation of Table 1. In a few cases the coordinates are not integral, in which case we give them in the form $(a/c^2, b/c^3)$ with $a, b, c \in \mathbb{Z}$ and $\gcd(a, b, c) = 1$.

¹This is the first curve in the class except for class 990H, where we give a generator for the curve 990H3.

Curve	x	y	Curve	x	y	Curve	x	y
37 A1 (A)	0	0	156 A1 (E)	1	1	224 A1	1	2
43 A1 (A)	0	0	158 A1 (E)	-1	4	$\frac{224 \text{M}}{225 \text{A}}$	1	1
53 A1 (A)	0	0	158 B1 (D)	0	1	$225\mathrm{E1}$	-5	22
57 A1 (E)	$\frac{0}{2}$	$\begin{array}{c c} 0 \\ 1 \end{array}$	160 A1 (D)	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{226\text{L}1}{226\text{A}1}$	0	1
58 A1 (A)	0	1	162 A1 (K)	$\frac{0}{2}$	0	228 B1	3	6
61 A1 (A)	$\begin{array}{c c} 0 \\ 1 \end{array}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	162 A1 (A)	1	0	229 A1	-1	1
65 A1 (A)	1	$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	166 A1 (A)	0	$\frac{0}{2}$	$232\mathrm{A1}$	$\begin{array}{c c} -1 \\ 2 \end{array}$	4
77 A1 (F)	$\frac{1}{2}$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	170 A1 (A)	0	$\frac{2}{2}$	232 A1 234 C1	1	1
79A1(A)	0	$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$	170 A1 (A) 171 B1 (A)	$\frac{0}{2}$	$\frac{2}{4}$	234 C1 235 A1	-2	3
82 A1 (A)	0	$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	171B1(A) 172A1(A)	$\frac{2}{2}$	1	$236\mathrm{A1}$	$\frac{-z}{1}$	1
83 A1 (A)	0	$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	175 A1 (B)	$\frac{2}{2}$	-3	238 A1	$\frac{1}{24}$	100
` '	$\frac{0}{2}$	$\begin{array}{ c c c c }\hline 0\\ 2 \end{array}$	` '	-3	$\frac{-3}{12}$	238 B1	1	100
88 A1 (A)	$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	175 B1 (C) 176 C1 (A)	-3 1	$\frac{12}{2}$	230 B1 240 C1	1	$\frac{1}{2}$
89 A1 (C)	0	$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	` '	0	1	240 C1 242 A1	0	1
91 A1 (A)	_	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	184 A1 (C)	$\frac{0}{2}$	1	242 A1 243 A1	1	0
91 B1 (B) 92 B1 (C)	-1 1	1	184 B1 (B)	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{12}$	243 A1 244 A1	-1	$\frac{0}{2}$
99 A1 (A)	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	185 A1 (D)	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\frac{12}{2}$	244 A1 245 A1	$\begin{array}{c c} -1 \\ 7 \end{array}$	$\frac{2}{17}$
\ /	-1		185 B1 (A)	3	$\frac{2}{2}$		12	
101 A1 (A)		$\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$	185 C1 (B)		1	245 C1 246 D1	3	$\frac{24}{3}$
102 A1 (E)	-1	$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	189 A1 (A)	-1	9		0	3 1
106 B1 (A)			189 B1 (C)	-3		248 A1		
112 A1 (K)	0	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$	190 A1 (D)	13	33	248 C1	1	1
117 A1 (A)	0	1	190 B1 (C)	1	2	249 A1	4	-2
118 A1 (A)	0	$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$	192 A1 (Q)	3	$\begin{array}{c c} 2 & \\ 1 & \end{array}$	249 B1	0	1
121 B1 (D)	4	$\begin{array}{c c} 5 \\ 1 \end{array}$	196 A1 (A)	0		252 B1	-2 2	9
122 A1 (A)	1		197 A1 (A)	1	0	254 A1		0
123 A1 (A)	1 1	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	198 A1 (I)	-1	5 1	254 C1	-1	1 1
123 B1 (C)	1	1	200 B1 (C)	$-1 \\ 1$		256 A1	0	
124 A1 (B)		1	201 A1		1	256 B1	-1	1
128 A1 (C) 129 A1 (E)	0		201 B1 201 C1	$-1 \\ 16$	2	258 A1	2 5	3 6
` /	$\frac{1}{2}$	4			-7	258 C1		
130 A1 (E)	$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	2	203 B1	2	$\begin{bmatrix} 2 \\ 8 \end{bmatrix}$	262 A1	-2	5
131 A1 (A)		0	205 A1	-1		262 B1	1	0
135 A1 (A)	$\begin{array}{c c} 4 \\ -2 \end{array}$	$\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$	207 A1	0	4	265 A1	8	0
136 A1 (A)	$\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	208 A1	4 4	8 4	269 A1	$\begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$	$0 \\ 2$
138 A1 (E)			208 B1			272 A1		$\frac{2}{2}$
141 A1 (E)	-3	4	209 A1	-5	9	272 B1	-1	
141 D1 (I)	0 1	0	210D1	-1	1	273 A1	11	31
142 A1 (F)		1	212 A1	2	2	274 A1	2	1
142 B1 (E)	-1	1	214 A1	0	4	274B1	31	-15
143 A1 (A)	4	6	214B1	0	0	274 C1	-1	1
145 A1 (A)	0	$\frac{1}{2}$	214 C1	11	10	275 A1	8 1	21
148 A1 (A)	-1	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$	215 A1	6 -2	12	277 A1	$\frac{1}{2}$	$0 \\ 3$
152 A1 (A)	-1		216 A1		6	278 A1		
153 A1 (C)	0	1	218 A1	-2	2	280 A1	1	2
153 B1 (A)	$\frac{5}{2}$	13	219 A1	$\frac{2}{2}$	0	280 B1	$-18 \\ 3$	70
154 A1 (C)	$\frac{2}{2}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$	219B1	-6	$\frac{4}{7}$	282 B1	1	$\frac{2}{4}$
155 A1 (D)	1	$\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$	219 C1	-6	1	285 A1	$\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$	13
155 C1 (C)	1	U	220 A1	3	1	$285\mathrm{B1}$	U	19

C			Cl			C		
Curve	x	y	Curve	x	y	Curve	x	y
286 B1	19	78	333B1	2	7	$372\mathrm{D}1$	-2	3
$286\mathrm{C1}$	1	5	333 C1	2	1	$373\mathrm{A}1$	-1	0
$288\mathrm{A1}$	1	2	$335\mathrm{A}1$	2	2	$374\mathrm{A}1$	-1	6
$288\mathrm{B1}$	-3	4	$336\mathrm{E}1$	2	6	$377\mathrm{A}1$	-2	5
$289\mathrm{A}1$	-12	38	$338\mathrm{A1}$	0	1	378D1	2	2
$290\mathrm{A1}$	-5	4	$338\mathrm{E}1$	5	10	$378\mathrm{F1}$	4	11
$291\mathrm{C}1$	0	0	$338\mathrm{F1}$	23	73	$380\mathrm{A1}$	-1	2
$294\mathrm{G}1$	1	5	$339\mathrm{A1}$	18	40	$381\mathrm{A}1$	-2	1
$296\mathrm{A1}$	1	2	$339\mathrm{C1}$	1	1	$384\mathrm{D}1$	2	1
$296\mathrm{B1}$	3	2	$340\mathrm{A1}$	4	3	$384\mathrm{H}1$	4	3
$297\mathrm{A}1$	15	49	$342\mathrm{C1}$	-3	15	$385\mathrm{A1}$	2	-9
$297\mathrm{B1}$	0	0	$342\mathrm{E}1$	0	1	$385\mathrm{B1}$	-1	3
$297\mathrm{C1}$	4	7	$344\mathrm{A1}$	0	2	$387\mathrm{B1}$	10	22
$298\mathrm{A1}$	2	1	$345\mathrm{B1}$	-1	1	$387\mathrm{C1}$	0	1
$298\mathrm{B1}$	1	0	$345\mathrm{F1}$	5	7	200 4 1	$\int 0$	0)
$300\mathrm{D}1$	1	3	$346\mathrm{B1}$	-1	2	389 A1	1	0
$302\mathrm{A1}$	7	3	$347\mathrm{A1}$	0	0	$390\mathrm{A1}$	1	1
$302\mathrm{C1}$	1	1	$348\mathrm{A1}$	0	1	$392\mathrm{A1}$	9	22
$303\mathrm{A1}$	-2	13	348 D1	10	27	$392\mathrm{C1}$	-2	7
$303\mathrm{B1}$	0	1	$350\mathrm{C1}$	1	3	$392\mathrm{F1}$	1	1
$304\mathrm{A1}$	10	32	$350\mathrm{F1}$	-1	35	$396\mathrm{B1}$	2	9
$304\mathrm{C1}$	0	4	$352\mathrm{B1}$	1	4	$399\mathrm{A1}$	-10	33
$304\mathrm{F1}$	3	2	$352\mathrm{C1}$	3	4	$399\mathrm{B1}$	-2	1
$306\mathrm{B1}$	-2	5	$352\mathrm{D1}$	3	4	$400\mathrm{A1}$	15	50
$308\mathrm{A1}$	7	14	$352\mathrm{F1}$	12	44	400 C1	12	40
$309\mathrm{A1}$	3	3	$354\mathrm{C1}$	13	7	$400\mathrm{H}1$	1	4
310B1	6	0	$354\mathrm{F1}$	3	4	$402\mathrm{A}1$	4	6
$312\mathrm{B1}$	-1	1	$356\mathrm{A1}$	2	2	$402\mathrm{D}1$	7	2
$312\mathrm{F1}$	-1	3	357B1	4	3	$404\mathrm{A}1$	0	2
$314\mathrm{A1}$	6	13	357D1	0	10	$405\mathrm{B1}$	1	3
$315\mathrm{B1}$	-2	1	$359\mathrm{A1}$	3	-1	$405\mathrm{C1}$	0	1
$316\mathrm{B1}$	-1	2	$359\mathrm{B1}$	2	-1	$405\mathrm{D}1$	4	2
318 C1	5	11	$360\mathrm{E}1$	-2	1	$405\mathrm{F1}$	-1	0
318D1	1	5	361 A1	0	9	$406\mathrm{A1}$	9	10
$320\mathrm{B1}$	1	1	$362\mathrm{A1}$	1	0	$406\mathrm{B1}$	3	12
$320\mathrm{F1}$	-2	1	$362\mathrm{B1}$	1	3	$406\mathrm{C1}$	7	3
$322\mathrm{A1}$	-2	8	364 A1	-8	98	408 D1	7	18
$322\mathrm{D1}$	0	2	364 B1	1	2	410 A1	1	2
$324\mathrm{C1}$	1	1	366 F1	3	4	410 D1	8	16
$325\mathrm{A1}$	2	9	$366\mathrm{G1}$	-3	13	414 C1	5	11
$325\mathrm{B1}$	1	0	368 A1	3	6	414D1	1	17
$326\mathrm{A1}$	-5	3	368D1	1	1	416B1	0	$\frac{1}{2}$
$326\mathrm{B1}$	0	$\stackrel{\circ}{2}$	368 E1	1	1	418B1	5	19
$327\mathrm{A1}$	1	1	368G1	$\overline{4}$	1	$422\mathrm{A1}$	$\frac{1}{2}$	1
328 A1	-2	$\frac{1}{2}$	369 A1	1	4	423 A1	-2	$\overline{4}$
330 E1	-3	$\frac{-}{4}$	370 A1	1	0	423 C1	18	63
331 A1	1	0	371 A1	14	42	423 F1	8	4
333 A1	-3	0	372 A1	0	3	423G1	1	1
			J. 2111		Ú		<u> </u>	

Curve	x	y	Curve	x	y] [Curve	x	y
425 A1	0	4	455 B1	14	36		493 B1	40	226
425 R1 425 B1	10	20	455 B1 456 C1	3	6		493 B1 494 A1	$\frac{40}{3}$	8
425 C1	10	$\begin{bmatrix} 20 \\ 0 \end{bmatrix}$	456 D1	23	114		494 A1 494 D1	$\frac{3}{45}$	$\frac{3}{224}$
425 D1	-9	5	450D1 458A1	$\frac{23}{2}$	114		494D1 495A1	$\frac{45}{2}$	$\frac{224}{2}$
425D1 426A1	-9	10	458 B1	-3	5		$495\mathrm{A}1$ $496\mathrm{A}1$	0	1
	$\frac{i}{1}$			$\begin{array}{c c} -3 \\ 2 \end{array}$	1 1		496 K1 496 E1	$\frac{0}{2}$	1
427B1	-3	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	459 A1	$\frac{2}{4}$	8			$\frac{2}{7}$	
427 C1	-3	1	459 B1 459 H1	-2	5		496 F1	$\frac{7}{2}$	14 6
428 B1 429 A1	0	1	460 C1	-2 -6			497 A1 498 B1	-1	6
	6				25 5				
429 B1	3	$-15 \\ -1$	460 D1	4	5 7		503 A1	7	$\frac{4}{3}$
430 A1			462 A1	$\begin{array}{c c} 4 \\ 1 \end{array}$	$\frac{7}{2}$		504 A1	0	1
430 B1	1	2	462 C1				504 E1	$\frac{2}{c}$	$\frac{1}{5}$
430 C1	-2	0	462 E1	-17	92		504 F1	6	
430 D1	-26	213	464 A1	0	$\frac{2}{2}$		505 A1	6	9 2
431 A1	1	0	464 B1	6			506 A1	-4	
432 B1	2	2	465 A1	0	-4		506 D1	17	-3
432 D1	5	12	465 B1	7	13		506 E1	-1	$\frac{1}{2}$
432 F1	5	16	467 A1	1	0		506 F1	4	
433 A1	$\begin{cases} -1 \end{cases}$	$\left\{\begin{array}{c}0\end{array}\right\}$	468 C1	0_	9		507 A1	70	472
	0	1 ∫	469 A1	-5	4		507B1	2	0
434 A1	-1	2	469 B1	2	-1		507 C1	$94/3^2$	$913/3^3$
434 D1	0	7	470 A1	1	7		510D1	3	4
437 A1	10	34	470 C1	-8	29		513 A1	8	-3
438 C1	-1	2	470 E1	1	0		513B1	2_	-3
438D1	24	-20	470 F1	<u>-9</u>	24		514A1	-7	6
438 F1	1	0	471 A1	0	1		514B1	2	0
438G1	0	1	472 A1	0	1		516B1	7	-18
440 A1	-4	1	472 E1	0	2		517 C1	$85/2^2$	$513/2^3$
440 B1	2	3	473 A1	15	21		520 A1	-1	8
441 B1	2	4	474 A1	14	57		522 A1	7	10
441 C1	30	-211	474 B1	1	2		522 E1	-1	14
441 D1	2	2	475 B1	10	31		522 F1	6	13
441 F1	4	4	475 C1	0	1		522 I1	1	2
442 B1	-9	21	477 A1	2	0		522 J1	11	-24
443 A1	-1	0	480 A1	-1	2		524 A1	10	1
443 B1	-1	1	480 F1	-1	10		525 A1	6	3
444 B1	3	3	481 A1	$87/2^2$	$63/2^3$		525 C1	14	1
446 A1	4	2	482 A1	17	55		525 D1	3	0
446 B1	-5	10	484 A1	18	121		528 A1	-2	2
446 D1	$\begin{cases} 0 \end{cases}$	$\left.\begin{array}{c}2\\\end{array}\right\}$	485 B1	0	0		528G1	-6	2
	1	0)	486 A1	2	3		528 H1	-2	24
448 A1	0	4	486 B1	-1	1		530 B1	-1	2
448 B1	4	8	486 F1	1	2		530 C1	156	1922
448G1	1	4	490 A1	1	12		530 D1	1	4
450 C1	9	18	490 D1	0	1		534 A1	3	-5
450 F1	-1	38	490 G1	-2	21		539 C1	123	1310
451 A1	7	20	492 A1	3_	2		539 D1	9	-25
$455\mathrm{A1}$	2	-5	492 B1	-7	18		540 B1	0	1

Curve	x	y	Curve	x	y	Curve	x	y
540 C1	16	10	574H1	1	2	608 E1	128	1444
540 D1	1	1	574 I1	61	18	608 F1	1	2
542 B1	1	1	575 A1	0	1	609 A1	$-1/2^2$	$15/2^{3}$
544 A1	0	$\frac{1}{2}$	575 B1	45	312	609 B1	$211/2^2$	$2529/2^3$
545 A1	6	<u>-</u> 17	575 D1	-6	15	610 B1	7	-1
546 C1	-4	3	575 E1	3	-3	612B1	8	6
549 A1	4	6	576 A1	1	3	612 C1	-4	18
549 B1	2	4	576 H1	4	10	614 A1	5	-2
550 A1	5	10	576 I1	1	9	614B1	0	1
550 F1	$\frac{5}{52}$	286	579 B1	-1	$\frac{3}{2}$	615 A1	-2	2
550G1	$\begin{array}{c c} 32 \\ 1 \end{array}$	1	580 A1	-1 -2	$\frac{2}{1}$	615 B1	$\frac{-2}{22}$	112
550 I1	-35	-258	580 B1	-2	5	616 A1	10	44
550 J1	-30 -1	-250 10	582 A1	-2 -3	$\frac{3}{3}$	616D1	29	154
551 A1	$\begin{array}{c c} -1 \\ 7 \end{array}$	15	582 C1	$\begin{array}{c c} -3 \\ 1 \end{array}$	3	616 E1	$\frac{29}{6}$	3
551 B1	5	7	585 A1	8	8	618A1	0	$\frac{3}{2}$
551 C1	$509/2^2$	$10465/2^3$	585 D1	5	4	618B1	61	-1
551 D1	9	$10405/2^{\circ}$ 14	585 F1	$\frac{3}{238}$	3513	618C1	$11/2^2$	-1 $-9/2^3$
551D1 $552A1$	18	64	585 G1	-1		618D1	15	· ·
	17	5 5	585 H1		$\frac{4}{2}$			$\frac{28}{2}$
552D1		$\frac{3}{6}$		4 8		618 E1	-1 10	19
552 E1	-1		585 I1		-68	618 F1	10 2	
556 A1	2	1	586 B1	-7	19	620 A1		13
557 A1	0	1 1	586 C1	1 5	0	620 B1	18	$\frac{5}{2}$
558 A1	$\begin{array}{c c} 1 \\ 9 \end{array}$		588 B1		49 1	620 C1	0	1
558D1		-45	588 C1	-1 1	$\frac{1}{2}$	621 B1	-2 1	1
558 F1	$-3 \\ 9$	$7 \\ 4$	590 C1			622 A1	$\frac{1}{12}$	
558G1 560D1			590 D1	10 0	$-10 \\ 1$	623 A1	$\frac{12}{2}$	$\frac{43}{2}$
	$ \begin{array}{c c} -1 \\ 6 \end{array} $	10 14	591 A1		$\begin{array}{c c} & 1 \\ & 1 \end{array}$	624 A1	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{14}$
560 E1			592 A1	-2	$\frac{1}{2}$	624B1		
560 F1 561 B1	$\frac{5}{34}$	10	592 D1	-1	$\frac{2}{1}$	624 F1 624 G1	12 0	36
	1 34	181	592 E1	-4	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$			2
561 C1		$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$	593 A1	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	6	$626\mathrm{A1} \\ 629\mathrm{A1}$	$\begin{array}{c c} 1 \\ 2 \end{array}$	$\frac{1}{2}$
$563\mathrm{A1}$	$\begin{cases} 2 \\ 4 \end{cases}$	>	594 A1 594 D1		79	629 C1	-6	8
564 A 1	$\begin{pmatrix} 4 \\ -8 \end{pmatrix}$	4)		18 1	19			47
564 A1 564 B1	$\begin{array}{c c} -8 \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c c} 1 \\ 6 \end{array}$	598 A1 598 B1	-5	19	629 D1 630 D1	16 12	50
566 A1	0			-5 21		630 E1	$\frac{12}{2}$	
	$\begin{array}{c c} & 0 \\ & 4 \end{array}$	$\frac{2}{5}$	598 D1 600 A1	11	-103 3	632 A1	$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\frac{9}{4}$
567 A1 567 B1	10	$\frac{5}{26}$	600 B1	1	$\begin{array}{c c} 3 \\ 2 \end{array}$	633 A1	12	$\frac{4}{34}$
570 A1	4	-10	600 E1	43	$\frac{2}{270}$	635 A1	$-3/2^2$	$9/2^{3}$
	-2						$\begin{vmatrix} -3/2^2 \\ 2 \end{vmatrix}$	0
570 C1	-2	11 3	603 E1	6 5	6	635B1	6	-2
570 E1	\int_{0}^{2}	3 1)	603 F1	$\begin{array}{c} 5\\212 \end{array}$	$\frac{4}{2919}$	637 A1		
571 B1		\ \ \	605 A1 605 B1	$84/5^2$		637 C1 637 D1	$4776/7^2$	$\begin{vmatrix} 158761/7^3 \\ 24 \end{vmatrix}$
572 C1	$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$	0 ∫ 1	605 C1		$563/5^{3}$	639 A1	$\frac{7}{6}$	10
573 C1 574 A1	-1 -1	1 1	606 B1	$\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$	9	640 A1	$17/2^2$	10 $15/2^3$
574 B1	17	65	606 E1	0	$\begin{array}{c c} & 1 \\ 24 \end{array}$	640 B1	-2	$\frac{13/2}{6}$
574 F1	-2	05 19	608 A1	$\frac{0}{4}$	$\frac{24}{4}$	640 G1	$\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$	2
574F1 574G1	-2 -1		608 D1	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$		640 H1	0	5
5/4G1	-1	4	009D1	U	4	U4U II I	U	υ

Curve	x	y	Curve	x	y	Curve	x	y
642 C1	15	64	670 B1	$-5/2^2$	$11/2^3$	$702\mathrm{M1}$	-29	86
	(1	0)	670 C1	3	0	703 B1	7	18
643 A1	$\left\{\begin{array}{c}2\end{array}\right.$	1	670 D1	8	12	704 A1	0	1
644 A1	13	49	672 A1	0	2	704 B1	0	1
644B1	4	7	672B1	0	42	704 J1	$\frac{3}{2}$	1
645 E1	51	607	$672\mathrm{E}1$	-1	6	704 K1	2	1
645 F1	1	7	$672\mathrm{F1}$	6	12	704 L1	5	11
646 D1	9	11	674 A1	0	0	705 A1	120	1093
648 A1	-1	4	674B1	3	1	705 B1	312	5366
648B1	-1	1	674 C1	157	1969	705 D1	1	2
648D1	-1 -3	9	675 A1	5	12	705 E1	3	-3
649 A1	3	$\frac{3}{4}$	675 B1	$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	1	706 A1	1	1
$650\mathrm{A1}$	-2	9	675 I1	-6	28	706 B1	41	-277
$650\mathrm{B1}$	$\frac{-2}{84}$	726	677 A1	$\begin{bmatrix} -6 \\ 0 \end{bmatrix}$	0	706 C1	7	$\frac{-211}{12}$
650 C1	5	4	678 A1	$\frac{0}{2}$	0	706 D1	0	$\frac{12}{2}$
650 G1	$\frac{3}{3}$	-1	678B1	5	9	100 D1		$\begin{pmatrix} 2\\3 \end{pmatrix}$
650 K1	$\frac{3}{25}$	$-1 \\ 117$	678 C1	29	129	707 A1	$\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$
651 C1	$11/2^2$	$\frac{117}{27/2^3}$	680 A1	$\frac{29}{6}$	4			0
651D1	$15/2^2$	$\frac{27/2}{69/2^3}$	681 A1	4	4	$709\mathrm{A1}$	/ -	}
$654\mathrm{A1}$	15/2 17	$\frac{69/2}{45}$	001A1	$\int_{0}^{4} -1$	0)	710 A1	$\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$
654B1	-3	$\frac{45}{37}$	681 C1	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	\	710 A1 710 B1	-3 -11	85
004 D1	$\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3t \\ 2 \end{pmatrix}$	681 E1	7	$1 \int 4$	710 B1 710 C1	$\begin{bmatrix} -11 \\ 3 \end{bmatrix}$	3
$655\mathrm{A}1$,		682 A1	-6	11	710 C1 711 A1	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
656 A1	$\begin{cases} 3 \\ 3 \end{cases}$	$2\int$ 2	$682\mathrm{B1}$	-6	36	711 A1 711 B1	$\frac{2}{4}$	-16
657 C1	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{4}$	684 A1	4	18	711 B1 713 A1	-1	1
657D1	4	2	684B1	10	27	713 A1 714 A1	$\frac{-1}{13}$	196
658D1	5	13	685 A1	2	0	714 A1 714 D1	2	3
658 E1	5	165	688 A1	$\begin{array}{c c} & z \\ 1 & 1 \end{array}$	1	714 D1 714 F1	-1	10
658 F1	3	-1	688 C1	4	3	715 A1	-2	3
659 A1	$-50/3^2$	$76/3^3$	689 A1	3	$\begin{array}{c c} & 3 \\ & 1 \end{array}$	715 B1	87	812
$660\mathrm{B1}$	1	3	690 A1	11	$\frac{1}{32}$		(0	0)
660 C1	-3	15	690 E1	-14	11	718 B1	$\begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	$\left\{\begin{array}{c} 0\\2\end{array}\right\}$
662 A1	$\frac{3}{25}$	115	690 H1	-1	5	718 C1	13	-5
$663\mathrm{B1}$	$51/2^2$	$-43/2^3$	693 B1	1	3	720 A1	1	$\frac{3}{4}$
663 C1	-3	3	696 A1	6	1	720 E1	5	16
	$\int_{0}^{\infty} 2$	2	696 C1	0	3	720 G1	7	-30
664 A1	$\left\{\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array}\right\}$	$\left\{\begin{array}{c} z \\ 2 \end{array}\right\}$	696 F1	12	29	720 H1	-1	18
664B1	-1	1	696 G1	2	3	722 A1	$27444/13^2$	$4423160/13^3$
664 C1	1	1	700 C1	1	1	722 B1	5	-12
665 A1	4	22	700 D1	180	2450	722 E1	93	314
665 B1	$-119/8^2$	$527/8^3$	700 E1	-26	7	722 F1	-1	1
665 C1	0	1	700 F1	0	25	723 A1	2	0
665 D1	-18	66	700 G1	0	10	723 B1	2	1
666 C1	3	12	702 A1	5	4	725 A1	8	8
666 D1	5	3	702 B1	-1	1	726 A1	-2	5
666 E1	27	130	702 H1	$7/2^2$	$151/2^3$	726 D1	3	1
669 A1	2	$\frac{1}{2}$	702 K1	-1	12	726 E1	-34	198
670 A1	31	47	$702\mathrm{L1}$	$2\overline{5}$	104	$726{\rm G1}$	17	-108
	_			_			<u> </u>	- ~

Curve	x	y	Curve	x	21	1 [Curve	x	21
728 C1	12	$\frac{g}{26}$	763 A1	-2	$\frac{y}{3}$		98A1	0	$\frac{y}{2}$
728 D1	$\frac{12}{5}$	20 14	765 C1	-2 -4	24		98 A 1 98 C 1	3	7
730 F1	17	-1	768 A1	$\frac{-4}{2}$	3		98D1	-4	12
730 F 1 730 G 1		$\frac{-1}{1}$	768 B1	1	2		98G1	-4 -9	$\frac{12}{23}$
730 I1	$-1 \\ 1$	3	768G1	0	$\frac{2}{3}$		98 H1	8	-67
			768H1	3	6			-2	
730 J1 731 A1	-7 13	$ \begin{array}{c c} -22 \\ -5 \end{array} $	770D1	3 4	$\frac{6}{25}$		99B1 00A1	-2 -4	26 6
731 A1 732 B1	10	-3 18	770 E1	19	64		600 A 1	$\begin{array}{c c} -4 \\ 2 \end{array}$	6
732 B1 732 C1	10	-3	770 E1	6	52		600 B1	-8	$\frac{2}{2}$
732 C1 735 C1	0	$\begin{array}{c c} -3 \\ 2 \end{array}$	774D1	66	-609		600 U 1	-3 -1	$\frac{2}{2}$
735 E1	13	40	774 E1	-3	-3		600 H1	-1 -8	50
735 E1 735 F1	-19	-53	774 E1	-3	-3 -2		601 C1	8	13
737 A1	$\frac{-19}{106}$	-35 1105	774 F 1 774 G 1	-1	-2		01 D1	6	8
737 A1 738 A1	100	13	775 A1	-1 -2	12		01 D1 04 B1	71	-486
738 D1	41	101	776 A1	$\frac{-2}{1}$	6		604 C1	2	-480
738 E1	3	-8	777 D1	4	5		04 D1	12	$\frac{2}{54}$
738 F1	-7	-8 75	777 E1	43	50		604D1	$181/2^2$	$15015/2^3$
740B1	-7	10	777 F1	0	1		06A1	6	13013/2
740 B1 740 C1	$-5 \\ -5$	10	777 G1	-6	10		06 B1	5	13
740 C1 741 E1	-3	19	780 A1	$\begin{array}{c c} -0 \\ 5 \end{array}$	5		06 C1	12	$\frac{15}{25}$
741 E1 742 A1	3	2	780 C1	-3	-15		06D1	137	1543
742 K1 742 E1	$\frac{3}{277}$	-4034	781 B1	-3 14	16		10D1	4	4
742 G1	9	-4034 23	782 A1	0	2		10D1 10H1	5	7
744 A1	$\frac{3}{2}$	-3	784 A1	-3	1		11 A1	$\frac{3}{2}$	1
744 C1	8	27	784B1	0	49		12 B1	-6	14
744 F1	44	279	784H1	1	8		13 B1	$\frac{0}{2}$	7
744 G1	6		784 I1	-1	1		14 A 1	-2	4
747 A1	-4	3 5	784 J1	-12	98		14B1	3	-3
747 C1	26	-4	786 A1	1	0		15A1	3	3
747 D1	0	$\overline{2}$	786 B1	10	-1		16 A1	0	12
747 E1	$\overset{\circ}{2}$	3	786 C1	12085	1322560		16G1	1	-2
$749\mathrm{A}1$	3	2	786 G1	-6	4		$16\mathrm{H}1$	-14	18
$752\mathrm{A}1$	-1	6	786 H1	-3	-8	8	16 I1	-1	162
753 C1	-1	1	786 J1	-9	-124		16 J1	-4	6
$754\mathrm{B1}$	60	-16	786 K1	3	7		17 11	$\int 4$	9)
$754\mathrm{C1}$	-2	1	$786\mathrm{L1}$	0	6	8	17 A1	$\left\{ 2\right\}$	4
754 D1	14	51	$790\mathrm{A}1$	2	3	8	$17\mathrm{B1}$	-2	924
$755\mathrm{A}1$	1	1	791 C1	68	522	8	19A1	14	37
$755\mathrm{B1}$	1	1	$792\mathrm{A}1$	-5	8	8	$19\mathrm{B1}$	2	-1
$756\mathrm{B1}$	-3	1	$792\mathrm{C1}$	1	2	8	22A1	3	3
$756\mathrm{C1}$	-4	2	$792\mathrm{D}1$	5	2	8	22D1	3	-14
$758\mathrm{A1}$	3	-10	$793\mathrm{A}1$	$82/3^2$	$497/3^{3}$	8	$25\mathrm{A1}$	1	5
$759\mathrm{A}1$	10	11	794 A1	$\int 0$	1)	8	$25\mathrm{B1}$	-7	5
$759\mathrm{B1}$	7	16	194 A 1	1	0	8	$25\mathrm{C1}$	14	16
$760\mathrm{D}1$	1	5	$794\mathrm{B1}$	-8	15	8	27A1	2	0
$760\mathrm{E}1$	6	15	$794\mathrm{C1}$	1	1		$28\mathrm{B1}$	-8	1
$762\mathrm{C1}$	-2	2	$794\mathrm{D}1$	6	3		$28\mathrm{C1}$	4	1
$762\mathrm{D}1$	1	2	$795\mathrm{A}1$	-2	5		$29\mathrm{A1}$	-1	0
$762\mathrm{E}1$	6	-15	797 A1	0	1	8	30 B1	63	48

				1				
Curve	x	y	Curve	x	y	Curve	x	y
830 C1	7	16	862 B1	4	2	888 C1	5	7
831 A1	13	-47	$862\mathrm{E}1$	-11	273	890 A1	0	1
$832\mathrm{A1}$	3	8	862 F1	1	3	890 B1	-1	2
$832\mathrm{B1}$	5	8	864 A1	1	2	890 D1	2	-1
832 C1	9	32	864 B1	4	4	$890\mathrm{E}1$	-20	12
832 H1	1	3	864 C1	4	-12	$890\mathrm{F1}$	5	-19
832 I1	-1	16	864 J1	9	18	890 G1	-5	3
832 J1	42	256	864K1	0	4	891 A1	2	-7
834 C1	-1	3	864 L1	0	36	$892\mathrm{B1}$	-16	10
$834\mathrm{E}1$	1	1	866 A1	4	8	892 C1	-2	2
$834\mathrm{F1}$	35	126	$867\mathrm{A}1$	57	433	$894\mathrm{A1}$	81	0
834G1	2	14	$867\mathrm{B1}$	0	4	$894\mathrm{B1}$	-5	$\frac{3}{2}$
$836\mathrm{A1}$	8	19	$867\mathrm{C1}$	$301/6^2$	$4805/6^3$	894 D1	-2	2
840 A1	54	368	$869\mathrm{A}1$	9	6	$894\mathrm{E}1$	33	127
$840\mathrm{E}1$	1	3	$869\mathrm{B1}$	11	39	$894\mathrm{F1}$	3	-1
$840\mathrm{F1}$	17	51	869 D1	-4	81	894G1	2	17
$840\mathrm{H}1$	-5	3	870 A1	2	9	$895\mathrm{A1}$	1	0
842 A1	-2	1	$870\mathrm{B1}$	-14	311	$896\mathrm{A1}$	6	12
$842\mathrm{B1}$	-2	-15	870 C1	0	7	$896\mathrm{B1}$	-2	2
843 A1	0	2	$870\mathrm{E}1$	-1	2	896 D1	3	3 7
846 B1	1	4	$870\mathrm{F}1$	17	41	897 C1	6	7
846 C1	-1	41	$872\mathrm{A}1$	0	4	897 D1	2987	-165762
847 B1	55	423	$873\mathrm{B1}$	$275/2^2$	$3289/2^3$	$897\mathrm{E}1$	63	261
847 C1	116	1212	873 C1	$227473/16^2$	$106817593/16^3$	$897\mathrm{F1}$	3	3
848 F1	3	4	873 D1	1	4	898 A1	8	-4
848 G1	6	32	874 C1	3	-1	898 D1	-1	1
$849\mathrm{A1}$	2	-6	874 D1	-2	2	$899\mathrm{A1}$	-1	1
$850\mathrm{C1}$	2	61	$874\mathrm{E}1$	-3	47	$900\mathrm{C1}$	-4	6
850 D1	21	567	876 A1	128	1	900 D1	16	54
$850\mathrm{E}1$	4	-12	$876\mathrm{B1}$	5	-6	$900\mathrm{E}1$	-10	25
$850\mathrm{K1}$	25	112	880 A1	3	6	901 A1	-4	8
$850\mathrm{L1}$	5	7	$880\mathrm{C1}$	103	660	$901\mathrm{B1}$	90	106
$851\mathrm{A}1$	6	11	880 D1	-3	-20	$901\mathrm{E}1$	$-23/2^2$	$897/2^3$
$854\mathrm{A1}$	13	9	$880\mathrm{F1}$	8	16	$901\mathrm{F}1$	-1	0
854B1	-15	309	880 G1	26	160	$902\mathrm{A}1$	5	253
$854\mathrm{C1}$	-1	4	880 H1	-2	2	$903\mathrm{A}1$	4	10
854 D1	-19	-40	882 A1	39	-15	$904\mathrm{A1}$	2	4
$855\mathrm{B1}$	2	21	882 D1	3	3	$905\mathrm{A}1$	$-1/2^2$	$43/2^{3}$
$856\mathrm{A1}$	1	1	$882\mathrm{E}1$	9	-225	$906\mathrm{A1}$	$394/3^2$	$3505/3^3$
$856\mathrm{B1}$	4	8	882 G1	-1	6	$906\mathrm{B1}$	-3	2
$856\mathrm{C1}$	4	2	882 H1	51	352	$906\mathrm{C1}$	-1	3
$856\mathrm{D}1$	137	1578	885 B1	58	411	$906\mathrm{D}1$	12	85
$858\mathrm{B1}$	-2	35	885 C1	-2	1	$906\mathrm{G1}$	-3	2
$858\mathrm{F1}$	-9	355	885 D1	1	37	$906\mathrm{H}1$	-8	-32
$858\mathrm{G}1$	5	3	886 A1	2	0	909 C1	-1	4
861 B1	45	220	886 B1	20	-10	910B1	6	14
$861\mathrm{C1}$	-5	64	886 D1	281	-77	910 C1	-5	51
861 D1	-1	5	886 E1	1	1	910 D1	-3	4
$862\mathrm{A1}$	1	0	888 B1	-6	6	$910\mathrm{F1}$	137	295
	l	l	L	1	l .		1	l

Curve	x	21	Curve	x	21	Curve	x	21
		y		-2	<i>y</i>			y
910 G1	5 9	-8	936 H1		9 1	974G1	1	0
910 H1		-75	938 A1	-1		974 H1	-1	-8
910 K1	10	35	938 B1	3	110	975 A1	26	23
912 A1	12	27	938 C1	-5	-5	975 B1	7	12
912 F1	36	243	939 A1	29	66	975 F1	-8	62
912 G1	2	2	939 B1	11	30	975 H1	13	32
912 H1	20	18	939 C1	1	4	975 I1	273	4387
912 I1	3	-6	940 C1	44	46	975 J1	3	7
914 A1	-1	2	940 D1	2	2	975 K1	-3	9
915 B1	0	12	942 C1	-28	122	976 C1	2	2
915 D1	-1	8	942 D1	4	-5	978 E1	0	1
916 C1	$\begin{cases} 0 \end{cases}$	1	944 A1	2	4	978 F1	-1	24
	(-1)	2 ∫	944 B1	10	4	978G1	-6	-24
916 D1	8	14	944 C1	2	4	979B1	1514	57983
916 E1	-1	1	944 E1	$\int 3$	2	980 C1	2	7
918 A1	92	-38		$\bigcup_{i=1}^{n} 1$	$-4\int$	980 D1	-9	98
918 B1	9	21	944 H1	66	512	981 A1	0	9
918 C1	53	285	944 I1	6	-16	981 B1	4	2 5
918 E1	1	0	944 J1	4	2	982 A1	5	
918 F1	4	12	944 K1	2	8	984 C1	-13	82
918 H1	5	3	946 B1	5	11	984D1	1	6
918 I1	5	14	$950\mathrm{A}1$	2	11	$985\mathrm{B1}$	1	2
918 J1	17	127	$950 \mathrm{E1}$	15	17	986 B1	126	481
920 A1	302	5290	$954\mathrm{A1}$	13	7	986 C1	-1	44
920 B1	7	-5	$954\mathrm{D}1$	11	35	986 D1	6	14
920 C1	2	5	954 E1	166	1965	$986\mathrm{E}1$	80	801
920 D1	4	5	954 F1	3	3	986 F1	-1	4
921 B1	-5	7	$954\mathrm{H}1$	-1	6	$987\mathrm{E}1$	-3	72
$924\mathrm{B1}$	24	121	954 I1	11	-15	988 B1	18309	2476099
924 C1	3	7	954 J1	11	102	988 C1	8	26
924 E1	2	3	$960\mathrm{A1}$	3	6	990 A1	0	5
$924\mathrm{H1}$	89	-231	$960\mathrm{B1}$	1	12	$990\mathrm{E}1$	15	51
$925\mathrm{A1}$	3	12	$960\mathrm{H}1$	21	30	990 H3	-35	97
$925\mathrm{B1}$	2	12	$960\mathrm{K1}$	7	14	990 J1	3	18
$927\mathrm{A1}$	12	21	960 L1	11	24	$994\mathrm{A1}$	-1	2
$928\mathrm{A1}$	3	4	960M1	1	6	994D1	65	503
$928\mathrm{B1}$	1	4	966 A1	11	98	$994\mathrm{F}1$	-1	1
$930\mathrm{A1}$	-7	10	966 C1	-121	992	994G1	-16	42
$930\mathrm{D}1$	-13	394	966 D1	2	-8	$995\mathrm{B1}$	7	17
$930\mathrm{E}1$	0	3	966 E1	-2	11	996 B1	20	54
$930\mathrm{H}1$	19	-130	966 G1	1	35	996 C1	3	6
$930\mathrm{M}1$	1	8	968 A1	7	22	997 A1	3	0
933 A1	-1	0	968 D1	3	4	007 D1	$\int -1$	0)
933 B1	-12	4	968 E1	44	242	997B1	5	8
$934\mathrm{A1}$	0	0	972 C1	-2	1	007.01	3	0)
$935\mathrm{A1}$	2	2	972 D1	-3	3	997 C1	$ \{1$	-6
936 A1	2	6	973 B1	$74/5^2$	$2682/5^3$	999 A1	32	156
936 E1	-4	9	974 E1	1	0	999B1	2	-1
$936\mathrm{G1}$	2	9	$974 \mathrm{F1}$	3	6		I.	I