Index of single and double Wahl singularities by blowing up extremal elliptic surfaces

May 21, 2021

Contents

1 $I_9 + 3I_1$

Fibration given by the pencil

$$F_\lambda = y^3 - zx^2 + z^2x + 3\lambda xyz.$$

The nine exceptionals are as follows:

- E_1 - E_4 at $[0, 0, 1]$.
- E_5 - E_8 at $[1, 0, 0]$.
- E_9 at $[1, 0, 1]$.

Let w be a primite third root of unity, then singular fibers are as follows:

- $\lambda = \infty$: I_9 fiber given by y, E_1, E_2, E_3, x, z, E_7, E_6 E_5 in order.
- $\lambda = -1$: I_1 fiber called F_3 with node at $[-1, -1, 1]$.
- $\lambda = -w$: I_1 fiber called F_1 with node at $[-1, -w^2, 1]$.
- $\lambda = -w^2$: I_1 fiber called F_2 with node at $[-1, -w, 1]$.

Extra curves:

- $H = x - z$, a triple section that passes through all nodes of the I_1's and through the intersection of x and z.
- $K = x + z$, double section through $x \cap z$ and $[1, 0, 1]$.
- $T_i = y - w^{2i}x$, $i = 1, 2, 3$, double section through $[-1, -w^{2i}, 1]$ and $[0, 0, 1]$.
- $S_i = y + w^{2i}z$, $i = 1, 2, 3$, double section through $[-1, -w^{2i}, 1]$ and $[1, 0, 0]$.
- $R_i = 2y + w^{2i}(z - x)$, $i = 1, 2, 3$, double section through $[-1, -w^{2i}, 1]$ and $[1, 0, 1]$.

Input: Result:

2 $I_8 + I_2 + 2I_1$

(2858 examples from 101122048 tests)
Base curves:

- $L_1 = y - \sqrt{3}x$.
- $L_2 = 2y - 3z$.
- $L_3 = y + \sqrt{3}x$.
- $C = x^2 + (y - 2z)^2 - z^2$.
- $L = x$.

Fibration given by pencil

$$F_\lambda = L_1L_2L_3 + \lambda CL.$$

Nine exceptionals are as follows:

- E_1 - E_3 at $L_1 \cap L_2 \cap C = [\sqrt{3}, 3, 2]$.
- E_4 - E_5 at $L_1 \cap L_3 \cap L = [0, 0, 1]$.
- E_6 at $L_2 \cap L = [0, 3, 2]$.
- E_7 - E_9 at $L_3 \cap L_2 \cap C = [-\sqrt{3}, 3, 2]$.

Singular fibers are as follows:

- $\lambda = \infty$: I_2 fiber given by C and L. with nodes at $N_{I_2,1} = [0, 3, 1]$ and $N_{I_2,2} = [0, 1, 1]$.
- $\lambda = 0$: I_8 fiber given by L_2, E_7, E_8, L_3, E_4, L_1, E_2, E_1 in order.
- $\lambda = \frac{3\sqrt{3}}{2}$: I_1 fiber called F_1 with node at $N_{F_1} = [-\sqrt{3}, 0, 1]$.
- $\lambda = -\frac{3\sqrt{3}}{2}$: I_1 fiber called F_2 with node at $N_{F_2} = [\sqrt{3}, 0, 1]$.

Classification of degree 1 double sections by intersections with I_8 and I_2

1. $L_2 + E_4 + 2C$

   $$R_\alpha = y - \alpha x, \quad \alpha \in \mathbb{C} \setminus \{-\sqrt{3}, \sqrt{3}\}$$

   Degenerations:

   - $\alpha = 0$: R_α intersects N_{F_1} and N_{F_2}

2. $E_1 + L_3 + C + L$

   $$M_\alpha^R = y - \alpha x + \frac{\sqrt{3}\alpha - 3}{2} z, \quad \alpha \in \widehat{\mathbb{C}} \setminus \{0, \sqrt{3}\}$$

   Degenerations:

   - $\alpha = -\sqrt{3}$: M_α^R intersects N_{F_2} and $N_{I_2,1}$
   - $\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$: M_α^R intersects N_{F_1} and $N_{I_2,2}$

3. $E_7 + L_1 + C + L$

   $$M_\alpha^L = y + \alpha x + \frac{\sqrt{3}\alpha - 3}{2} z, \quad \alpha \in \widehat{\mathbb{C}} \setminus \{0, \sqrt{3}\}$$

   Degenerations:

   - $\alpha = -\sqrt{3}$: M_α^L intersects N_{F_1} and $N_{I_2,1}$
   - $\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$: M_α^L intersects N_{F_2} and $N_{I_2,2}$

4. $L_1 + L_2 + 2C$ (also intersects E_6)

   $$S_\alpha = 2y - \alpha x - 3z, \quad \alpha \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$$

   Degenerations:

   - $\alpha = \sqrt{3}$: S_α intersects N_{F_1}
   - $\alpha = -\sqrt{3}$: S_α intersects N_{F_2}

Classification of degree 2 double sections by intersections with I_8 and I_2

1. $E_1 + L_1 + 2L$ (also intersects E_9) $D_\alpha^L = L_3L_2 + \alpha C, \quad \alpha \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$ Degenerations:

- $\alpha = 3/2$: D^L_α intersects N_{F_2}
- $\alpha = -3/2$: D^L_α intersects N_{F_1}

2. $E_1 + E_7 + 2C$ (also intersects E_5)

$$E_\alpha = LL_2 + \alpha L_1 L_3, \quad \alpha \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$$

Degenerations:

- $\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$: E_α intersects N_{F_1}
- $\alpha = -\frac{1}{\sqrt{3}}$: E_α intersects N_{F_2}

3. $E_2 + E_8 + 2L$

$$A_\alpha = L_1 L_3 + \alpha C, \quad \alpha \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$$

Degenerations:

- $\alpha = \frac{3}{2}$: E_α intersects N_{F_1} and N_{F_2}

4. $2L_1 + C + L$ (also intersects E_9 and E_6)

$$B^L_\alpha = C - \frac{1}{3} L_3 M^L_{-\sqrt{3}} + \alpha L_2 L_3, \quad \alpha \in \mathbb{C}$$

Degenerations:

- $\alpha = 0$: B^L_α intersects $N_{I_2,1}$
- $\alpha = 2/3$: B^L_α intersects $N_{I_2,2}$
- $\alpha = 4/3$: B^L_α intersects N_{F_2}
- $\alpha = -2/3$: B^L_α intersects N_{F_1}

5. $2L_3 + C + L$ (also intersects E_3 and E_6)

$$B^R_\alpha = C - \frac{1}{3} L_1 M^R_{-\sqrt{3}} + \alpha L_2 L_1, \quad \alpha \in \mathbb{C}$$

Degenerations:

- $\alpha = 0$: B^R_α intersects $N_{I_2,1}$
- $\alpha = 2/3$: B^R_α intersects $N_{I_2,2}$
- $\alpha = 4/3$: B^R_α intersects N_{F_1}
- $\alpha = -2/3$: B^L_α intersects N_{F_2}

6. $E_7 + L_3 + 2L$ (also intersects E_3)

$$D^R_\alpha = L_1 L_2 + \alpha C, \quad \alpha \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$$

Degenerations:

- $\alpha = 3/2$: D^R_α intersects N_{F_2}
- $\alpha = -3/2$: D^R_α intersects N_{F_1}

Input:

```
Output: jsonl/8211
Summary_Output: summary/8211
Summary_Style: LaTeX_Table

Single_Chain: Y
Double_Chain: Y
Single_QHD: Y
Double_QHD: Y
Keep_First: global
Search_For: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nef_Check: print
Effective_Check: print
Obstruction_Check: print

Summary_Include_GCD: Y
LaTeX_Include_Subsection: Y

Tests: 6
Fibers:
    I8 Try Try Fix Try Fix Fix
        L_2 E_7 E_8 L_3 E_4 L_1 E_2 E_1
    I2 Try Fix Dis Fix Dis Fix
        C L
    I1 Fix Fix Fix Ign Ign Ign
        F_1
    I1 Fix Ign Ign Fix Fix Ign
        F_2
Merge:
    G_1 Try
        F_1 F_1
    G_2 Try
        F_2 F_2
    P_1 Try
        C L
    P_2 Try
        C L
Sections:
    E_3 Try
        E_2 F_1 C F_2
    E_5 Try
        E_4 F_1 L F_2
    E_6 Try
        L_2 F_1 L F_2
    E_9 Try
        E_8 F_1 C F_2
DoubleSections:
    S_1 Try
        L_3 L_1 C C G_1 E_6 F_2 F_2
    S_2 Try
        L_3 L_1 C C G_2 E_6 F_1 F_1
Sections(0):
    Q_1 Try
        L_3 E_1 P_1 G_1 F_2 F_2 S_2
    T_1 Try
        L_1 E_7 P_2 G_1 F_2 F_2 S_2
    Q_2 Try
        L_1 E_7 P_1 F_1 F_1 G_2 S_1
    T_2 Try
        L_3 E_1 P_2 F_1 F_1 G_2 S_1
Name:
    Ay Try
        S_1 Q_2
Sections(0):
    M Try
        L_1 E_1 L L F_2 F_2 E_9 Ay S_2 S_2 G_1 T_2
```

Result:

2.1 1 chain, $K^2 = 1$

1 chain, $K^2 = 1$							
(n, a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P, K)	Index
$(11, 4)$	5	YES	YES	YES	0.75	$(1, 1)$	1
$(13, 5)$	5	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	2
$(13, 4)$	6	YES	YES	YES	0.75	$(1, 1)$	3
$(14, 5)$	6	YES	YES	YES	0.75	$(1, 1)$	4
$(16, 5)$	7	YES	YES	YES	0.55	$(1, 1)$	5
$(16, 7)$	6	YES	YES	YES	0.60	$(1, 1)$	6
$(17, 7)$	6	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	7
$(19, 5)$	7	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	8
$(19, 8)$	6	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	9
$(21, 5)$	8	YES	YES	YES	0.40	$(1, 1)$	10
$(24, 5)$	8	YES	YES	YES	0.50	$(1, 1)$	11
$(26, 7)$	7	YES	YES	YES	0.55	$(1, 1)$	12
$(30, 7)$	8	YES	YES	YES	0.67	$(1, 1)$	13
$(a; 1, 0, 0; 13)$	5	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	14
$(b; 0, 0, 0; 14)$	5	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	15
$(j; 0, 0, 0; 8)$	5	YES	YES	YES	0.55	$(1, 1)$	16
$(j; 0, 1, 0; 10)$	6	YES	YES	YES	0.67	$(1, 1)$	17

2.2 1 chain, $K^2 = 2$

1 chain, $K^2 = 2$							
(n, a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P, K)	Index
$(27, 8)$	7	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	18
$(29, 8)$	7	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	19
$(31, 9)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	20
$(31, 7)$	8	YES	YES	NO(2)	1.17	$(1, 2)$	21
$(32, 9)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	22
$(32, 7)$	8	YES	YES	YES	0.67	$(5, 0)$	23
$(33, 13)$	9	YES	YES	YES	1.25	$(1, 2)$	24
$(37, 10)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	25
$(37, 8)$	8	YES	YES	YES	0.89	$(1, 2)$	26
$(39, 14)$	8	YES	YES	YES	0.78	$(3, 1)$	27
$(40, 17)$	9	YES	YES	YES	1.18	$(1, 2)$	28
$(41, 15)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	29
$(41, 11)$	8	YES	YES	NO(2)	0.90	$(3, 1)$	30
$(42, 13)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	31
$(44, 19)$	10	YES	YES	YES	1.18	$(1, 2)$	32
$(45, 13)$	10	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	33
$(45, 14)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	34
$(46, 21)$	10	YES	YES	YES	0.89	$(3, 1)$	35
$(48, 17)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	36
$(49, 13)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	37
$(49, 18)$	8	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	38
$(49, 22)$	9	YES	YES	NO(2)	1.09	$(1, 2)$	39
$(49, 15)$	9	YES	YES	NO(2)	0.78	$(7, -1)$	40
$(50, 19)$	8	YES	YES	NO(2)	0.78	$(7, -1)$	41
$(51, 20)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	42
$(53, 19)$	9	YES	YES	YES	0.78	$(3, 1)$	43
$(55, 24)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	44

(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	Index
$(57,17)$	10	YES	YES	NO(2)	0.90	$(5,0)$	45
$(57,25)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	46
$(59,13)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	47
$(62,27)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	48
$(64,17)$	10	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	49
$(64,23)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	50
$(65,24)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	51
$(67,16)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	52
$(71,13)$	12	YES	YES	NO(2)	1.09	$(1,2)$	53
$(71,17)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	54
$(71,19)$	10	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	55
$(71,22)$	10	YES	YES	NO(2)	1.09	$(1,2)$	56
$(72,19)$	10	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	57
$(74,17)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	58
$(77,16)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	59
$(79,14)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	60
$(80,19)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	61
$(81,19)$	11	YES	YES	NO(2)	0.67	$(9,-2)$	62
$(89,27)$	10	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	63
$(90,19)$	11	YES	YES	NO(2)	0.67	$(9,-2)$	64
$(91,19)$	11	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	65
$(96,17)$	12	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	66
$(a;3,1,0;31)$	8	YES	YES	NO(2)	1.09	$(1,2)$	67
$(b;0,0,3;32)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	68
$(b;0,3,0;29)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	69
$(c;0,3,1;23)$	8	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	70
$(c;0,4,1;9)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	71
$(d;0,0,3;22)$	8	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	72
$(d;0,0,4;13)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	73
$(d;0,1,3;27)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	74
$(d;0,3,1;23)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	75
$(e;3,0,0;10)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	76

2.3 1 chain, $K^2 = 3$

1 chain, $K^2 = 3$							
(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	Index
$(64,25)$	9	YES	YES	NO(2)	1.36	$(1,3)$	77
$(71,26)$	9	YES	YES	NO(2)	1.30	$(1,3)$	78
$(76,31)$	10	YES	YES	NO(2)	1.36	$(1,3)$	79
$(92,39)$	10	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	80
$(97,18)$	11	YES	YES	YES	1.12	$(5,1)$	81
$(98,41)$	10	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	82
$(101,37)$	10	YES	YES	NO(2)	1.45	$(1,3)$	83
$(101,30)$	10	YES	YES	NO(2)	1.11	$(9,-1)$	84
$(101,22)$	11	YES	YES	NO(2)	1.40	$(3,2)$	85
$(104,45)$	11	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	86
$(104,31)$	11	YES	YES	NO(2)	1.45	$(3,2)$	87
$(109,30)$	10	YES	YES	NO(2)	1.00	$(7,0)$	88
$(113,42)$	11	YES	YES	YES	1.38	$(1,3)$	89
$(113,35)$	11	YES	YES	NO(2)	1.33	$(3,2)$	90
$(115,52)$	11	YES	YES	NO(2)	1.45	$(3,2)$	91
$(119,45)$	11	YES	YES	YES	1.12	$(3,2)$	92

(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(119,37)$	11	YES	YES	NO(2)	1.33	$(5,1)$	93
$(120,53)$	11	YES	YES	NO(2)	1.40	$(1,3)$	94
$(125,46)$	12	YES	YES	YES	1.55	$(1,3)$	95
$(125,49)$	11	YES	YES	YES	1.00	$(3,2)$	96
$(129,56)$	11	YES	YES	NO(2)	1.22	$(5,1)$	97
$(135,32)$	12	YES	YES	YES	1.33	$(3,2)$	98
$(137,63)$	12	YES	YES	NO(2)	1.33	$(3,2)$	99
$(144,43)$	13	YES	YES	NO(2)	1.33	$(3,2)$	100
$(145,51)$	12	YES	YES	YES	1.33	$(3,2)$	101
$(149,46)$	13	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	102
$(151,53)$	12	YES	YES	NO(2)	1.33	$(3,2)$	103
$(151,62)$	11	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	104
$(152,55)$	12	YES	YES	YES	1.25	$(3,2)$	105
$(152,67)$	11	YES	YES	NO(2)	0.88	$(7,0)$	106
$(153,64)$	11	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	107
$(161,48)$	12	YES	YES	NO(2)	1.00	$(7,0)$	108
$(169,64)$	11	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	109
$(171,71)$	12	YES	YES	YES	1.44	$(1,3)$	110
$(183,67)$	11	YES	YES	YES	1.22	$(1,3)$	111
$(188,39)$	13	YES	YES	YES	1.22	$(1,3)$	112
$(201,37)$	14	YES	YES	NO(2)	1.22	$(5,1)$	113
$(207,37)$	15	YES	YES	YES	1.33	$(3,2)$	114
$(211,50)$	14	YES	YES	NO(2)	1.45	$(3,2)$	115
$(213,38)$	15	YES	YES	NO(2)	1.22	$(3,2)$	116
$(213,62)$	12	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	117
$(231,83)$	12	YES	YES	YES	1.38	$(1,3)$	118
$(241,63)$	13	YES	YES	NO(2)	1.33	$(3,2)$	119
$(243,38)$	16	YES	YES	NO(2)	1.33	$(3,2)$	120
$(246,91)$	12	YES	YES	NO(2)	1.40	$(3,2)$	121
$(272,59)$	13	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	122
$(b;4,0,1;56)$	10	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	123

2.4 1 chain, $K^2 = 4$

1 chain, $K^2 = 4$							
(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(178,63)$	12	YES	YES	YES	1.67	$(1,4)$	124
$(252,107)$	13	YES	YES	YES	1.57	$(3,3)$	125
$(289,66)$	13	YES	YES	NO(2)	1.62	$(9,0)$	126
$(298,131)$	13	YES	YES	NO(2)	1.62	$(5,2)$	127
$(323,116)$	13	YES	YES	NO(2)	1.62	$(5,2)$	128
$(336,137)$	14	YES	YES	YES	1.57	$(3,3)$	129
$(375,143)$	14	YES	YES	YES	1.89	$(1,4)$	130
$(379,165)$	13	YES	YES	YES	1.75	$(1,4)$	131
$(412,107)$	16	YES	YES	NO(2)	1.75	$(3,3)$	132
$(497,107)$	15	YES	YES	YES	1.62	$(1,4)$	133
$(539,200)$	14	YES	YES	NO(2)	1.62	$(9,0)$	134
$(618,239)$	14	YES	YES	NO(2)	1.43	$(5,2)$	135
$(635,132)$	16	YES	YES	YES	1.75	$(3,3)$	136
$(636,179)$	16	YES	YES	NO(2)	1.57	$(9,0)$	137
$(727,282)$	14	YES	YES	NO(2)	1.78	$(3,3)$	138
$(832,191)$	17	YES	YES	NO(2)	1.43	$(9,0)$	139
$(1058,409)$	15	YES	YES	YES	2.00	$(7,1)$	140

(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	Index
$(1190,349)$	16	YES	YES	YES	1.86	$(3,3)$	141
$(g;2,3,1;19)$	12	YES	YES	YES	1.62	$(1,4)$	142

2.5 1 chain, $K^2 = 5$

1 chain, $K^2=5$							
(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	Index
$(1005,412)$	15	YES	YES	NO(2)	2.12	$(3,4)$	143

2.6 2 chains, $K^2 = 1$

2 chains, $K^2=1$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(5,2)$	3	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	144
$(7,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	NO	145
$(7,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	NO	146
$(7,3)$	4	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	147
$(7,3)$	4	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	148
$(7,3)$	4	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	149
$(8,3)$	4	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	150
$(8,3)$	4	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	NO	151
$(8,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	152
$(8,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	153
$(8,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	NO	154
$(8,3)$	4	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.44	$(4,0)$	–	155
$(8,3)$	4	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.44	$(4,0)$	NO	156
$(8,3)$	4	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.44	$(4,0)$	–	157
$(8,3)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	158
$(8,3)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	159
$(8,3)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	160
$(9,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	161
$(9,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	162
$(9,4)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	163
$(9,2)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	164
$(9,2)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	165
$(9,4)$	5	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	166
$(9,4)$	5	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	–	167
$(9,4)$	5	$(9,2)$	5	9	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	168
$(10,3)$	5	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	177	169
$(10,3)$	5	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	170
$(10,3)$	5	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	171
$(10,3)$	5	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	172
$(10,3)$	5	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	173
$(11,3)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	174
$(11,3)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	175
$(11,4)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.73	$(2,1)$	–	176
$(11,3)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	169	177
$(11,3)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	178
$(11,4)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	179
$(11,4)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	180
$(11,5)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	181

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(11,5)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	182
$(11,3)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	183
$(11,3)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	184
$(11,3)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	185
$(11,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	NO	186
$(11,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	–	187
$(11,5)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	188
$(11,5)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	189
$(11,5)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	190
$(11,3)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	191
$(11,3)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	192
$(11,5)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	193
$(11,5)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	194
$(11,5)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	195
$(11,5)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	196
$(11,4)$	5	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	197
$(11,5)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	198
$(11,5)$	6	$(11,5)$	6	11	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	199
$(12,5)$	5	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	200
$(12,5)$	5	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	201
$(12,5)$	5	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	202
$(12,5)$	5	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.44	$(4,0)$	NO	203
$(12,5)$	5	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	204
$(12,5)$	5	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	–	205
$(12,5)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	206
$(12,5)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	–	207
$(12,5)$	5	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	208
$(12,5)$	5	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	209
$(12,5)$	5	$(9,2)$	5	3	YES	YES	NO(2)	0.33	$(6,-1)$	–	210
$(12,5)$	5	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	211
$(13,3)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	212
$(13,5)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	213
$(13,4)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	214
$(13,4)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	215
$(13,5)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	216
$(13,5)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	217
$(13,3)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	218
$(13,3)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	219
$(13,4)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	220
$(13,4)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.90	$(2,1)$	NO	221
$(13,4)$	6	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	246	222
$(13,4)$	6	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	223
$(13,3)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	224
$(13,5)$	5	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	225
$(14,5)$	6	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	226
$(15,4)$	6	$(4,1)$	3	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	227
$(15,4)$	6	$(9,2)$	5	3	YES	YES	NO(2)	0.33	$(6,-1)$	NO	228
$(16,5)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	229
$(16,5)$	7	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	230
$(16,7)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	–	231
$(16,7)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	232
$(16,7)$	6	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	233
$(16,7)$	6	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	–	234

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(16,5)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	235
$(16,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	236
$(16,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	237
$(16,7)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	238
$(16,5)$	7	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	239
$(16,5)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	240
$(16,7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	241
$(16,5)$	7	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	242
$(16,7)$	6	$(16,7)$	6	16	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	243
$(17,7)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	244
$(17,5)$	6	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	245
$(17,5)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	222	246
$(17,4)$	7	$(4,1)$	3	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	247
$(17,4)$	7	$(4,1)$	3	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	248
$(17,7)$	6	$(12,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.33	$(6,-1)$	NO	249
$(17,7)$	6	$(17,7)$	6	17	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	250
$(18,5)$	6	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(3)	0.33	$(2,1)$	–	251
$(19,8)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	252
$(19,8)$	6	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	253
$(19,5)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	254
$(19,8)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	255
$(19,5)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	256
$(19,5)$	7	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.33	$(6,-1)$	NO	257
$(19,5)$	7	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	258
$(19,5)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	267	259
$(19,5)$	7	$(15,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.33	$(6,-1)$	NO	260
$(19,5)$	7	$(19,5)$	7	19	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	261
$(19,8)$	6	$(19,8)$	6	19	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	NO	262
$(21,8)$	6	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	263
$(23,10)$	7	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	264
$(23,7)$	7	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	265
$(25,11)$	7	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	0.56	$(6,-1)$	–	266
$(26,7)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	259	267
$(26,7)$	7	$(26,7)$	7	26	YES	YES	NO(2)	0.33	$(6,-1)$	NO	268
$(30,7)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	0.22	$(6,-1)$	NO	269
$(30,7)$	8	$(9,2)$	5	3	YES	YES	NO(2)	0.22	$(6,-1)$	NO	270
$(a;1,0,0;13)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	271
$(a;1,0,0;13)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	–	272
$(b;0,0,0;14)$	5	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.44	$(6,-1)$	–	273
$(c;0,1,1;5)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.73	$(2,1)$	–	274
$(c;0,2,0;7)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	275
$(d;0,0,0;5)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	276
$(d;0,0,0;5)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	277
$(f;0,0,0;6)$	4	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	0.44	$(4,0)$	–	278
$(f;0,0,0;6)$	4	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	279
$(f;0,0,0;6)$	4	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	280
$(f;0,0,0;6)$	4	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	281
$(f;0,1,0;7)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.73	$(2,1)$	–	282
$(f;0,1,0;7)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	283
$(j;0,0,0;8)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	284
$(j;0,1,0;10)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.22	$(6,-1)$	–	285
$(j;0,1,0;10)$	6	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	0.22	$(6,-1)$	–	286

2.7 2 chains, $K^2 = 2$

2 chains, $K^2 = 2$											
(n, a)	Len	(n, a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P, K)	WH	Index
$(11, 3)$	5	$(5, 2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2, 2)$	–	287
$(11, 4)$	5	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2, 2)$	–	288
$(11, 4)$	5	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.27	$(2, 2)$	NO	289
$(11, 4)$	5	$(10, 3)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2, 2)$	NO	290
$(12, 5)$	5	$(11, 5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2, 2)$	–	291
$(13, 3)$	6	$(9, 4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	NO	292
$(13, 3)$	6	$(9, 4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	293
$(13, 3)$	6	$(9, 4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	NO	294
$(13, 5)$	5	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	295
$(13, 6)$	7	$(10, 3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	NO	296
$(13, 6)$	7	$(10, 3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	297
$(13, 3)$	6	$(11, 4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2, 2)$	NO	298
$(13, 3)$	6	$(11, 4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2, 2)$	–	299
$(13, 3)$	6	$(11, 4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2, 2)$	498	300
$(13, 3)$	6	$(11, 5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2, 2)$	–	301
$(13, 4)$	6	$(11, 2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4, 1)$	NO	302
$(13, 4)$	6	$(11, 2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4, 1)$	–	303
$(13, 5)$	5	$(11, 4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	304
$(13, 5)$	5	$(11, 5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2, 2)$	–	305
$(13, 6)$	7	$(13, 3)$	6	13	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	NO	306
$(14, 5)$	6	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4, 1)$	NO	307
$(14, 5)$	6	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4, 1)$	–	308
$(14, 3)$	6	$(10, 3)$	5	2	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	NO	309
$(14, 3)$	6	$(10, 3)$	5	2	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	310
$(14, 5)$	6	$(10, 3)$	5	2	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	311
$(14, 3)$	6	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	NO	312
$(14, 3)$	6	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	313
$(14, 5)$	6	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2, 2)$	NO	314
$(14, 5)$	6	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2, 2)$	–	315
$(14, 3)$	6	$(13, 4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.89	$(10, -2)$	–	316
$(14, 3)$	6	$(13, 4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(10, -2)$	NO	317
$(14, 5)$	6	$(13, 3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8, -1)$	–	318
$(15, 4)$	6	$(7, 2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4, 1)$	–	319
$(15, 4)$	6	$(11, 2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4, 1)$	NO	320
$(15, 4)$	6	$(11, 2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4, 1)$	–	321
$(15, 4)$	6	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8, -1)$	NO	322
$(15, 4)$	6	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8, -1)$	–	323
$(15, 4)$	6	$(12, 5)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2, 2)$	–	324
$(16, 7)$	6	$(8, 3)$	4	8	YES	YES	YES	0.88	$(4, 1)$	–	325
$(16, 5)$	7	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2, 2)$	NO	326
$(16, 5)$	7	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2, 2)$	–	327
$(16, 5)$	7	$(9, 2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2, 2)$	NO	328
$(16, 5)$	7	$(9, 4)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2, 2)$	NO	329
$(16, 5)$	7	$(9, 4)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2, 2)$	–	330
$(16, 5)$	7	$(10, 3)$	5	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6, 0)$	–	331
$(16, 5)$	7	$(11, 2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2, 2)$	–	332
$(16, 5)$	7	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2, 2)$	NO	333
$(16, 5)$	7	$(11, 3)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2, 2)$	–	334
$(16, 5)$	7	$(12, 5)$	5	4	YES	YES	YES	0.88	$(2, 2)$	NO	335
$(16, 5)$	7	$(12, 5)$	5	4	YES	YES	YES	1.11	$(2, 2)$	NO	336

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(16,5)$	7	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	337
$(16,7)$	6	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	338
$(17,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	339
$(17,7)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	340
$(17,7)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	341
$(17,6)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	342
$(17,6)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	343
$(17,7)$	6	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(10,-2)$	–	344
$(17,5)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	345
$(17,5)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	346
$(17,4)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	347
$(17,6)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	348
$(17,6)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	349
$(17,7)$	6	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	350
$(17,4)$	7	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	351
$(17,6)$	7	$(14,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	352
$(17,4)$	7	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	353
$(17,7)$	6	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	354
$(17,7)$	6	$(16,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	355
$(18,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	356
$(18,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	357
$(18,7)$	6	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	358
$(18,7)$	6	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	359
$(18,7)$	6	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	360
$(18,7)$	6	$(9,2)$	5	9	YES	YES	NO(2)	0.88	$(8,-1)$	NO	361
$(18,7)$	6	$(9,2)$	5	9	YES	YES	NO(2)	0.88	$(8,-1)$	–	362
$(18,7)$	6	$(9,4)$	5	9	YES	YES	NO(2)	1.11	$(6,0)$	NO	363
$(18,5)$	6	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	364
$(18,5)$	6	$(14,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	365
$(19,4)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	366
$(19,4)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	367
$(19,5)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	368
$(19,6)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	369
$(19,8)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	–	370
$(19,8)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	NO	371
$(19,8)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	–	372
$(19,8)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	NO	373
$(19,4)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	374
$(19,4)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	375
$(19,5)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	376
$(19,5)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	377
$(19,6)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	378
$(19,6)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	379
$(19,7)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	380
$(19,8)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	381
$(19,8)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	382
$(19,4)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	383
$(19,4)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	384
$(19,7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	385
$(19,7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	386
$(19,5)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	387
$(19,5)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	388
$(19,7)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	389

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(19,4)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	390
$(19,7)$	6	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	391
$(19,7)$	6	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.30	$(4,1)$	NO	392
$(19,7)$	6	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	393
$(19,3)$	8	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	394
$(19,7)$	6	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	395
$(19,7)$	6	$(17,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	585	396
$(19,7)$	6	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	397
$(20,9)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	–	398
$(20,9)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	399
$(20,9)$	7	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	400
$(20,9)$	7	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	401
$(20,9)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	402
$(20,9)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	403
$(20,9)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	404
$(20,3)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	405
$(20,7)$	8	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	–	406
$(20,9)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	407
$(20,3)$	8	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	408
$(20,9)$	7	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	542	409
$(20,9)$	7	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	410
$(21,8)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	411
$(21,8)$	6	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	NO	412
$(21,8)$	6	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	–	413
$(21,8)$	6	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	NO	414
$(21,5)$	8	$(7,3)$	4	7	YES	YES	NO(2)	0.88	$(8,-1)$	–	415
$(21,8)$	6	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	416
$(21,8)$	6	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	417
$(21,8)$	6	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	NO	418
$(21,8)$	6	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	419
$(21,4)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	420
$(21,4)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	421
$(21,5)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	422
$(21,8)$	6	$(14,5)$	6	7	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	NO	423
$(21,5)$	8	$(21,4)$	8	21	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	424
$(22,9)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	425
$(22,5)$	7	$(11,5)$	6	11	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	426
$(22,9)$	7	$(11,5)$	6	11	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	427
$(22,5)$	7	$(14,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	428
$(23,5)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	429
$(23,5)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	430
$(23,5)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	431
$(23,9)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	432
$(23,9)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	433
$(23,6)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	434
$(23,9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	435
$(23,9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	436
$(23,9)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	437
$(23,4)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	438
$(23,4)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	439
$(23,9)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	440
$(23,10)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	731	441
$(23,4)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	442

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(23,4)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	443
$(23,6)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	444
$(23,4)$	8	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	445
$(23,6)$	8	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	446
$(23,10)$	7	$(14,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	447
$(23,6)$	8	$(16,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	448
$(23,6)$	8	$(16,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	449
$(23,6)$	8	$(20,3)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	450
$(23,4)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	451
$(24,7)$	7	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	452
$(24,7)$	7	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	453
$(24,7)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	NO	454
$(24,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	455
$(24,7)$	7	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	456
$(24,7)$	7	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	457
$(24,7)$	7	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	NO	458
$(24,11)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.30	$(4,1)$	–	459
$(24,5)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	460
$(24,5)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	461
$(24,5)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	462
$(24,5)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	463
$(24,11)$	8	$(20,9)$	7	4	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	464
$(24,5)$	8	$(21,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	465
$(24,5)$	8	$(23,4)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	466
$(25,9)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	467
$(25,9)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	–	468
$(25,11)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	469
$(25,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	470
$(25,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	471
$(25,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	472
$(25,9)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	473
$(25,6)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	474
$(25,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	475
$(25,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	476
$(25,11)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	752	477
$(25,11)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	478
$(25,7)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	479
$(25,9)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	480
$(25,9)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	481
$(25,11)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	482
$(25,11)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	483
$(25,9)$	7	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	484
$(25,6)$	9	$(20,3)$	8	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	485
$(25,4)$	9	$(24,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	486
$(26,7)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	–	487
$(26,7)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.27	$(4,1)$	NO	488
$(26,7)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.27	$(4,1)$	–	489
$(26,11)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(8,-1)$	NO	490
$(26,7)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	491
$(26,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	492
$(26,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	493
$(26,11)$	7	$(8,3)$	4	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	494
$(27,11)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	495

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(27,11)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	496
$(27,11)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	497
$(27,10)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	300	498
$(27,10)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	499
$(27,11)$	8	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	500
$(27,8)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	501
$(27,11)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	502
$(27,11)$	8	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	503
$(27,11)$	8	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	504
$(27,10)$	7	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	505
$(27,11)$	8	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	506
$(27,11)$	8	$(27,11)$	8	27	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	507
$(28,11)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	508
$(28,11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	509
$(28,11)$	8	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	510
$(28,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	511
$(28,11)$	8	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	512
$(28,11)$	8	$(7,2)$	4	7	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	513
$(28,5)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	514
$(28,11)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	515
$(28,11)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	516
$(28,5)$	8	$(14,5)$	6	14	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	517
$(28,5)$	8	$(14,5)$	6	14	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	518
$(28,5)$	8	$(21,5)$	8	7	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	519
$(28,11)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	520
$(28,11)$	8	$(28,11)$	8	28	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	521
$(29,11)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	522
$(29,9)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	523
$(29,9)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	524
$(29,9)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	525
$(29,11)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	526
$(29,13)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	527
$(29,6)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(2,2)$	–	528
$(29,9)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	529
$(29,9)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	530
$(29,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	531
$(29,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	532
$(29,11)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	533
$(29,13)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	534
$(29,9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	535
$(29,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	750	536
$(29,9)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	537
$(29,13)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	538
$(29,13)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	539
$(29,13)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	540
$(29,12)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	–	541
$(29,12)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	409	542
$(29,13)$	8	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	543
$(29,6)$	9	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	NO	544
$(29,7)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	–	545
$(29,6)$	9	$(23,4)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	546
$(29,9)$	8	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	547
$(29,4)$	10	$(25,6)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	548

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(29,12)$	7	$(26,11)$	7	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	549
$(29,6)$	9	$(29,4)$	10	29	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	550
$(29,11)$	7	$(29,11)$	7	29	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	551
$(30,11)$	7	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	552
$(30,11)$	7	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	0.88	$(8,-1)$	NO	553
$(30,11)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	554
$(30,11)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	647	555
$(30,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	556
$(30,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	557
$(30,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	853	558
$(30,13)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	559
$(30,13)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	560
$(30,11)$	7	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	561
$(30,11)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	562
$(30,13)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	563
$(30,11)$	7	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	564
$(30,11)$	7	$(30,11)$	7	30	YES	YES	NO(2)	0.89	$(6,0)$	NO	565
$(31,7)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	566
$(31,9)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	567
$(31,7)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	568
$(31,7)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	569
$(31,11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	570
$(31,11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	571
$(31,11)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	–	572
$(31,14)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	573
$(31,14)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	574
$(31,7)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	575
$(31,7)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	576
$(31,7)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	577
$(31,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	578
$(31,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	579
$(31,13)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	580
$(31,13)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	581
$(31,7)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	582
$(31,11)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	583
$(31,12)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	584
$(31,11)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	396	585
$(31,6)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	586
$(31,7)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.27	$(2,2)$	NO	587
$(31,12)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	588
$(31,14)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	589
$(31,6)$	10	$(19,3)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	590
$(31,11)$	8	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	591
$(31,14)$	8	$(20,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	592
$(31,6)$	10	$(23,4)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	593
$(31,7)$	8	$(24,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	594
$(31,11)$	8	$(25,9)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	595
$(31,12)$	7	$(28,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	896	596
$(31,11)$	8	$(31,11)$	8	31	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	597
$(31,14)$	8	$(31,14)$	8	31	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	598
$(32,7)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.89	$(4,1)$	NO	599
$(32,13)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	600
$(32,7)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	601

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(32,7)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	602
$(32,9)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	NO	603
$(32,13)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	604
$(32,7)$	8	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	605
$(32,7)$	8	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	606
$(32,13)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	607
$(32,7)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(4,1)$	NO	608
$(32,7)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(4,1)$	–	609
$(32,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	610
$(32,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	611
$(32,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	612
$(32,13)$	9	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	613
$(32,9)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	614
$(32,13)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	615
$(32,7)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	616
$(32,7)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	617
$(32,9)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	618
$(32,7)$	8	$(14,3)$	6	2	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	713	619
$(32,13)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	620
$(32,7)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	621
$(32,13)$	9	$(22,9)$	7	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	871	622
$(32,13)$	9	$(27,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	623
$(32,7)$	8	$(32,7)$	8	32	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	624
$(33,13)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	625
$(33,13)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.36	$(2,2)$	NO	626
$(33,13)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	–	627
$(33,14)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	628
$(33,13)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	629
$(33,13)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	630
$(33,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	631
$(33,13)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	632
$(33,13)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.11	$(6,0)$	–	633
$(33,13)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	634
$(33,14)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	635
$(33,10)$	8	$(11,4)$	5	11	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	636
$(33,10)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	689	637
$(33,13)$	9	$(18,7)$	6	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	638
$(33,13)$	9	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	891	639
$(33,13)$	9	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	640
$(33,14)$	8	$(33,14)$	8	33	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	641
$(34,9)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	642
$(34,13)$	7	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	643
$(34,9)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	644
$(34,9)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	645
$(34,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	646
$(34,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	555	647
$(34,13)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	648
$(34,15)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	649
$(34,15)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	650
$(34,13)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	651
$(34,9)$	8	$(8,3)$	4	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	652
$(34,15)$	8	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	653
$(34,9)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	654

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(34,15)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	655
$(34,15)$	8	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	952	656
$(34,15)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	657
$(34,9)$	8	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	658
$(34,15)$	8	$(23,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	940	659
$(35,11)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	660
$(35,11)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	661
$(35,11)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	662
$(35,13)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	663
$(35,13)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	664
$(35,6)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	NO	665
$(35,6)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	–	666
$(35,6)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	NO	667
$(35,13)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	668
$(35,13)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	669
$(35,8)$	8	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	670
$(35,8)$	8	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	671
$(35,11)$	9	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	672
$(35,16)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	673
$(35,16)$	9	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	674
$(35,11)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	675
$(35,13)$	8	$(14,5)$	6	7	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	676
$(35,16)$	9	$(16,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	677
$(35,6)$	10	$(20,3)$	8	5	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	678
$(35,6)$	10	$(22,3)$	9	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	679
$(35,8)$	8	$(25,6)$	9	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	965	680
$(36,11)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	681
$(36,11)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	682
$(36,11)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	683
$(36,13)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	684
$(36,13)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	685
$(36,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	686
$(36,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	687
$(36,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	688
$(36,11)$	8	$(10,3)$	5	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	637	689
$(36,11)$	8	$(16,5)$	7	4	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	690
$(36,13)$	8	$(36,13)$	8	36	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	691
$(37,8)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	692
$(37,14)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	693
$(37,14)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	694
$(37,8)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.89	$(4,1)$	–	695
$(37,8)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	NO	696
$(37,10)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(8,-1)$	NO	697
$(37,10)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(8,-1)$	–	698
$(37,14)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	699
$(37,14)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	700
$(37,14)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(8,-1)$	NO	701
$(37,17)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	702
$(37,8)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.89	$(6,0)$	–	703
$(37,8)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	704
$(37,8)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.89	$(4,1)$	NO	705
$(37,13)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	706
$(37,13)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	707

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(37,10)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(8,-1)$	NO	708
$(37,10)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	709
$(37,16)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	710
$(37,16)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	711
$(37,13)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	712
$(37,8)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	619	713
$(37,8)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	714
$(37,17)$	9	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	715
$(37,8)$	8	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	716
$(37,10)$	8	$(14,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	717
$(37,8)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	718
$(37,10)$	8	$(34,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	719
$(37,16)$	9	$(37,16)$	9	37	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	720
$(38,17)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	721
$(38,17)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	722
$(38,17)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	723
$(38,17)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	724
$(38,17)$	9	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	725
$(38,17)$	9	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	726
$(38,17)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	727
$(38,17)$	9	$(8,3)$	4	2	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	728
$(38,17)$	9	$(29,13)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	729
$(38,17)$	9	$(38,17)$	9	38	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	730
$(39,17)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	441	731
$(39,14)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	732
$(39,14)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	733
$(39,17)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	734
$(39,17)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	735
$(39,14)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	736
$(39,14)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	737
$(39,14)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.27	$(4,1)$	NO	738
$(39,14)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	739
$(39,17)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	740
$(39,17)$	8	$(39,17)$	8	39	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	741
$(40,11)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	742
$(40,17)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	743
$(40,17)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	744
$(40,11)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	NO	745
$(41,11)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	NO	746
$(41,13)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	747
$(41,15)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	748
$(41,11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	749
$(41,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	536	750
$(41,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	751
$(41,18)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	477	752
$(41,18)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	753
$(41,13)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	754
$(41,15)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	755
$(41,18)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	756
$(41,18)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	757
$(41,15)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	758
$(41,15)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	759
$(41,15)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	760

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(41,15)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	761
$(41,11)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	762
$(41,15)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	763
$(41,18)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	764
$(41,11)$	8	$(23,6)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	765
$(41,15)$	8	$(41,15)$	8	41	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	766
$(42,13)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	767
$(42,19)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	768
$(42,19)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	769
$(42,13)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.30	$(2,2)$	NO	770
$(42,13)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.30	$(2,2)$	–	771
$(42,19)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	772
$(42,19)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.11	$(6,0)$	–	773
$(42,19)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	774
$(42,19)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.30	$(4,1)$	NO	775
$(42,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	776
$(42,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	777
$(42,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	778
$(42,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	779
$(42,19)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	780
$(42,19)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	781
$(42,19)$	9	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	782
$(42,19)$	9	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	783
$(42,19)$	9	$(42,19)$	9	42	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	784
$(43,19)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	785
$(43,16)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	786
$(43,19)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	787
$(43,16)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	788
$(43,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	789
$(43,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	790
$(43,19)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	791
$(43,19)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	792
$(43,19)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	793
$(43,19)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	794
$(43,16)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	795
$(43,16)$	9	$(35,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	796
$(43,19)$	9	$(43,19)$	9	43	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	797
$(44,17)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	798
$(44,19)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	799
$(44,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	800
$(44,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	801
$(44,19)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	802
$(44,17)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	803
$(44,19)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	804
$(45,13)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	805
$(45,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	806
$(45,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	807
$(45,17)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	808
$(45,14)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	809
$(45,14)$	9	$(3,1)$	2	3	NO	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	810
$(45,17)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	811
$(45,17)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	812
$(45,16)$	9	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	0.89	$(6,0)$	–	813

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(45,14)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	814
$(45,14)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	815
$(45,17)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	816
$(45,16)$	9	$(17,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	848	817
$(45,17)$	9	$(21,8)$	6	3	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	818
$(45,17)$	9	$(37,14)$	8	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	NO	819
$(46,19)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	820
$(46,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	821
$(46,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	822
$(46,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	823
$(46,13)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	824
$(46,19)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	825
$(46,21)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	826
$(46,21)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.30	$(4,1)$	NO	827
$(46,19)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	828
$(46,21)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	829
$(46,21)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.30	$(4,1)$	NO	830
$(46,17)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	–	831
$(46,21)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	832
$(46,17)$	8	$(14,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	833
$(46,21)$	10	$(24,11)$	8	2	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	941	834
$(46,21)$	10	$(35,16)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	835
$(46,13)$	10	$(39,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	836
$(47,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	837
$(47,20)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.36	$(2,2)$	–	838
$(47,14)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	839
$(48,17)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	840
$(48,17)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	841
$(48,17)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	842
$(48,17)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	843
$(48,11)$	9	$(4,1)$	3	4	NO	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	844
$(48,17)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	845
$(48,17)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	846
$(48,17)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	954	847
$(48,17)$	9	$(14,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	817	848
$(48,17)$	9	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	849
$(48,17)$	9	$(20,7)$	8	4	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	850
$(48,17)$	9	$(31,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	851
$(48,17)$	9	$(48,17)$	9	48	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	852
$(49,18)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	558	853
$(49,18)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	854
$(49,22)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	855
$(49,15)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	856
$(49,15)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	857
$(49,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	858
$(49,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	859
$(49,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	860
$(49,20)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	861
$(49,22)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	862
$(49,19)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	863
$(49,22)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	864
$(49,22)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	–	865
$(49,15)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	866

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(49,15)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(8,-1)$	NO	867
$(49,15)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	868
$(49,20)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	869
$(49,20)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	870
$(49,20)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	622	871
$(49,18)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	872
$(49,13)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	873
$(49,13)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	874
$(49,22)$	9	$(20,9)$	7	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	875
$(49,11)$	10	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	876
$(49,13)$	9	$(23,6)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1007	877
$(49,9)$	10	$(28,5)$	8	7	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	878
$(49,22)$	9	$(29,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	879
$(49,20)$	9	$(49,20)$	9	49	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	880
$(50,19)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	881
$(50,23)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	882
$(50,11)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	883
$(51,20)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	884
$(51,23)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	885
$(51,16)$	10	$(3,1)$	2	3	NO	YES	NO(2)	1.30	$(2,2)$	–	886
$(51,20)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	887
$(51,20)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	888
$(51,20)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	889
$(51,20)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	890
$(51,20)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	639	891
$(51,23)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	NO	892
$(51,23)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	–	893
$(51,20)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	894
$(51,23)$	9	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	895
$(51,20)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	596	896
$(51,23)$	9	$(20,9)$	7	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	897
$(51,20)$	9	$(51,20)$	9	51	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	898
$(52,19)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	899
$(52,19)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	900
$(52,19)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	901
$(52,19)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	902
$(53,19)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	903
$(53,19)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	904
$(53,19)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	NO	905
$(53,14)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	NO	906
$(53,19)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	907
$(53,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	908
$(53,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	909
$(53,19)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	910
$(53,19)$	9	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	911
$(53,19)$	9	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	958	912
$(53,19)$	9	$(53,19)$	9	53	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	913
$(55,16)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	914
$(55,23)$	9	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	915
$(55,16)$	9	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	916
$(55,24)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	917
$(55,24)$	9	$(11,5)$	6	11	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	918
$(55,24)$	9	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	919

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(56,25)$	11	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	920
$(56,13)$	10	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	NO	921
$(56,13)$	10	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	922
$(56,15)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	923
$(56,15)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	924
$(56,17)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	925
$(56,17)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	–	926
$(56,13)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	NO	927
$(56,13)$	10	$(25,6)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	928
$(57,25)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	929
$(57,25)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	–	930
$(57,25)$	9	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	931
$(59,13)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	932
$(59,13)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	933
$(59,13)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	934
$(59,26)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	935
$(59,14)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.18	$(4,1)$	–	936
$(59,27)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	937
$(59,27)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	938
$(59,14)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	939
$(59,26)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	659	940
$(59,27)$	10	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	834	941
$(59,13)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	942
$(61,24)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	943
$(61,19)$	10	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	944
$(62,27)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	945
$(63,26)$	9	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	946
$(63,26)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	NO	947
$(63,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	948
$(63,26)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	949
$(64,23)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	950
$(64,23)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.89	$(6,0)$	–	951
$(64,27)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	656	952
$(64,27)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	953
$(64,23)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	847	954
$(64,23)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	955
$(64,23)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	956
$(64,27)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	957
$(64,23)$	9	$(14,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	912	958
$(64,23)$	9	$(39,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	959
$(65,24)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	960
$(65,24)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	961
$(65,17)$	10	$(23,6)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	962
$(65,24)$	9	$(65,24)$	9	65	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	963
$(66,25)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	964
$(67,16)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	680	965
$(67,16)$	11	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	966
$(68,25)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	0.89	$(4,1)$	–	967
$(69,19)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	NO	968
$(71,13)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	969
$(71,13)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	970
$(71,22)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	971
$(71,31)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	972

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(71,17)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	973
$(71,17)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	974
$(71,13)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	975
$(71,17)$	11	$(25,6)$	9	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	976
$(71,17)$	11	$(29,7)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	977
$(72,13)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.89	$(6,0)$	–	978
$(72,13)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	NO	979
$(72,19)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	980
$(72,13)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	981
$(72,13)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	982
$(72,17)$	11	$(4,1)$	3	4	NO	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	983
$(72,13)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	984
$(72,13)$	12	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	985
$(73,27)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	NO	986
$(73,27)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	987
$(73,27)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	988
$(74,17)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	989
$(74,29)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	990
$(74,31)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	991
$(76,13)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	992
$(76,13)$	12	$(35,6)$	10	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	993
$(77,16)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	994
$(77,16)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	995
$(77,16)$	11	$(11,2)$	6	11	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	996
$(77,16)$	11	$(24,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	997
$(79,17)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	998
$(79,30)$	9	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	999
$(79,31)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1000
$(79,17)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	1001
$(79,17)$	11	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1002
$(80,19)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	1003
$(82,19)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	–	1004
$(82,19)$	12	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	1005
$(83,22)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	1006
$(83,22)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	877	1007
$(83,22)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1008
$(83,22)$	10	$(34,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	1009
$(84,37)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1010
$(85,37)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	1011
$(88,21)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	1012
$(88,21)$	12	$(67,16)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	1013
$(89,27)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	1014
$(89,40)$	11	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1015
$(89,17)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1016
$(91,19)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1017
$(91,19)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	1018
$(91,17)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	1019
$(91,17)$	12	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	1020
$(91,19)$	11	$(24,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1021
$(91,19)$	11	$(29,6)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	1022
$(92,19)$	12	$(7,1)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.10	$(4,1)$	NO	1023
$(92,19)$	12	$(29,6)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	1024
$(96,17)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	NO	1025

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(97,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	1026
$(97,26)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	NO	1027
$(97,26)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1028
$(99,17)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	1029
$(99,17)$	12	$(35,6)$	10	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	1030
$(101,16)$	13	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1031
$(101,16)$	13	$(19,3)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1032
$(120,19)$	14	$(19,3)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	NO	1033
$(a;2,0,0;17)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.78	$(2,2)$	–	1034
$(a;2,0,0;17)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(2,2)$	–	1035
$(a;3,0,0;7)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.42	$(2,2)$	–	1036
$(a;3,0,0;7)$	7	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1037
$(a;3,0,1;31)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1038
$(a;3,1,0;31)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1039
$(a;3,1,0;31)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	1040
$(a;3,1,0;31)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1041
$(a;4,0,0;25)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	1042
$(a;4,0,0;25)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1043
$(a;4,2,0;7)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1044
$(b;0,0,3;32)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1045
$(b;0,1,0;19)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1046
$(b;0,2,0;8)$	7	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	0.75	$(10,-2)$	–	1047
$(b;0,3,0;29)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1048
$(b;0,3,0;29)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	1049
$(b;0,3,0;29)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1050
$(b;3,0,0;16)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1051
$(c;0,0,0;4)$	4	$(15,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(8,-1)$	–	1052
$(c;0,0,0;4)$	4	$(16,7)$	6	4	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	1053
$(c;0,0,0;4)$	4	$(20,9)$	7	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1054
$(c;0,0,0;4)$	4	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1055
$(c;0,1,0;11)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1056
$(c;0,1,0;11)$	5	$(11,4)$	5	11	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1057
$(c;0,1,0;11)$	5	$(11,5)$	6	11	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1058
$(c;0,1,1;5)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1059
$(c;0,1,1;5)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1060
$(c;0,2,0;7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	1061
$(c;0,2,0;7)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(6,0)$	–	1062
$(c;0,2,0;7)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	1063
$(c;0,2,0;7)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(2,2)$	–	1064
$(c;0,2,1;19)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.89	$(10,-2)$	–	1065
$(c;0,2,1;19)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1066
$(c;0,3,0;17)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1067
$(c;0,3,0;17)$	7	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1068
$(c;0,3,0;17)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1069
$(c;0,3,0;17)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	1070
$(c;0,3,1;23)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1071
$(c;0,3,1;23)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1072
$(c;0,3,1;23)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1073
$(c;0,3,2;29)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1074
$(c;0,3,2;29)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1075
$(c;0,4,0;10)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1076
$(c;0,4,0;10)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1077
$(c;0,4,0;10)$	8	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1078

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(c;0,4,1;9)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1079
$(c;0,4,1;9)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1080
$(d;0,0,0;5)$	5	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1081
$(d;0,0,1;14)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1082
$(d;0,0,2;9)$	7	$(9,2)$	5	9	YES	YES	NO(2)	0.62	$(10,-2)$	–	1083
$(d;0,0,3;22)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1084
$(d;0,0,3;22)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1085
$(d;0,0,3;22)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1086
$(d;0,0,4;13)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1087
$(d;0,1,0;6)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.11	$(4,1)$	–	1088
$(d;0,1,0;6)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.89	$(6,0)$	–	1089
$(d;0,1,0;6)$	6	$(6,1)$	5	6	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	1090
$(d;0,1,0;6)$	6	$(8,3)$	4	2	YES	YES	NO(2)	1.10	$(2,2)$	–	1091
$(d;0,1,2;11)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(10,-2)$	–	1092
$(d;0,2,0;7)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1093
$(d;0,2,1;20)$	8	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1094
$(d;0,3,1;23)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1095
$(d;0,3,1;23)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1096
$(e;0,1,0;5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1097
$(e;0,2,0;6)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.62	$(6,0)$	–	1098
$(e;0,3,0;7)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1099
$(e;0,3,0;7)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	0.88	$(6,0)$	–	1100
$(e;0,3,0;7)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1101
$(e;3,0,0;10)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1102
$(f;0,0,0;6)$	4	$(16,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1103
$(f;0,0,0;6)$	4	$(18,7)$	6	6	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1104
$(f;0,0,0;6)$	4	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	1105
$(f;0,0,0;6)$	4	$(19,6)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1106
$(f;0,0,0;6)$	4	$(23,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(10,-2)$	–	1107
$(f;0,0,0;6)$	4	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1108
$(f;0,0,0;6)$	4	$(24,11)$	8	6	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1109
$(f;0,0,0;6)$	4	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1110
$(f;0,0,0;6)$	4	$(29,13)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1111
$(f;0,0,0;6)$	4	$(30,13)$	8	6	YES	YES	NO(2)	1.20	$(4,1)$	–	1112
$(f;0,0,0;6)$	4	$(35,8)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1113
$(f;0,1,0;7)$	5	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	1114
$(f;0,1,0;7)$	5	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1115
$(f;0,1,0;7)$	5	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	1116
$(f;0,1,0;7)$	5	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1117
$(f;0,2,0;8)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.20	$(2,2)$	–	1118
$(i;0,0,0;9)$	5	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1119
$(i;0,0,0;9)$	5	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1120
$(i;0,0,0;9)$	5	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	1121
$(i;0,0,0;9)$	5	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1122
$(i;0,0,0;9)$	5	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1123
$(i;0,0,0;9)$	5	$(22,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(6,0)$	–	1124
$(i;0,1,0;12)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	0.75	$(8,-1)$	–	1125
$(i;0,1,0;12)$	6	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1126
$(i;0,1,0;12)$	6	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1127
$(i;0,1,0;12)$	6	$(14,3)$	6	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1128
$(i;0,2,0;15)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1129
$(i;0,3,0;18)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1130
$(i;0,3,0;18)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1131

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(i;0,3,0;18)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1132
$(i;0,3,0;18)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	1133
$(j;0,0,0;8)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1134
$(j;0,0,0;8)$	5	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1135

2.8 2 chains, $K^2 = 3$

2 chains, $K^2=3$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(16,7)$	6	$(16,7)$	6	16	YES	YES	YES	1.33	$(2,3)$	–	1136
$(17,3)$	7	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	1137
$(17,5)$	6	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1138
$(19,5)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,3)$	–	1139
$(19,4)$	7	$(16,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(4,2)$	–	1140
$(19,6)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1141
$(19,6)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1142
$(19,6)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1143
$(20,9)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	NO	1144
$(20,9)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1145
$(20,9)$	7	$(16,5)$	7	4	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1146
$(20,7)$	8	$(18,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1147
$(20,7)$	8	$(18,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	1148
$(20,7)$	8	$(20,7)$	8	20	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	1149
$(21,8)$	6	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	1.25	$(4,2)$	–	1150
$(21,4)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1151
$(21,4)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1152
$(21,4)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1153
$(22,7)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1154
$(23,6)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1155
$(23,6)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1156
$(23,8)$	9	$(23,5)$	7	23	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1157
$(24,7)$	7	$(19,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1158
$(24,5)$	8	$(24,5)$	8	24	YES	YES	YES	1.33	$(2,3)$	–	1159
$(25,11)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1160
$(25,11)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1161
$(25,9)$	7	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1162
$(25,9)$	7	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1163
$(26,7)$	7	$(13,3)$	6	13	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1164
$(26,7)$	7	$(14,3)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1165
$(26,7)$	7	$(18,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1166
$(26,7)$	7	$(19,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1167
$(26,11)$	7	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1168
$(27,11)$	8	$(9,2)$	5	9	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1169
$(27,8)$	7	$(19,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1170
$(27,8)$	7	$(19,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1171
$(27,11)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1172
$(27,11)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(6,1)$	NO	1173
$(28,11)$	8	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1174
$(28,11)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1175
$(28,11)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1176
$(29,11)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1177
$(29,13)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1178
$(29,13)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1179

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(29,7)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1180
$(29,8)$	7	$(19,6)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(6,1)$	NO	1181
$(29,8)$	7	$(19,6)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(6,1)$	–	1182
$(29,9)$	8	$(19,6)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1183
$(29,9)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1184
$(29,9)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	1185
$(29,12)$	7	$(27,8)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1186
$(29,8)$	7	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	1187
$(31,7)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(4,2)$	–	1188
$(31,11)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	NO	1189
$(31,14)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1190
$(31,14)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1191
$(31,14)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1192
$(31,11)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	–	1193
$(31,14)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	1194
$(31,14)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1195
$(31,11)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1196
$(31,11)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1197
$(31,14)$	8	$(27,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1198
$(31,5)$	10	$(29,6)$	9	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1199
$(31,12)$	7	$(31,12)$	7	31	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1200
$(32,13)$	9	$(13,2)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1201
$(32,13)$	9	$(13,2)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1202
$(32,13)$	9	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	1203
$(32,7)$	8	$(20,7)$	8	4	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1204
$(32,13)$	9	$(20,7)$	8	4	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	1205
$(32,7)$	8	$(22,7)$	9	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1206
$(32,13)$	9	$(22,5)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1207
$(33,14)$	8	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1208
$(33,14)$	8	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1209
$(33,10)$	8	$(15,4)$	6	3	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1210
$(33,10)$	8	$(15,4)$	6	3	YES	YES	NO(2)	1.64	$(4,2)$	–	1211
$(33,10)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(10,-1)$	NO	1212
$(33,10)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(10,-1)$	–	1213
$(33,10)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1214
$(33,14)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1215
$(33,14)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	1216
$(33,13)$	9	$(19,3)$	8	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	1217
$(33,10)$	8	$(23,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1218
$(34,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1219
$(34,9)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1220
$(34,13)$	7	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	1221
$(34,15)$	8	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1222
$(34,13)$	7	$(20,7)$	8	2	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1223
$(34,13)$	7	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1224
$(35,11)$	9	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1225
$(35,16)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1226
$(35,11)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1227
$(35,11)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1228
$(35,16)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1229
$(35,11)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1230
$(35,8)$	8	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1231
$(36,13)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1232

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(36,13)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	1233
$(36,11)$	8	$(20,9)$	7	4	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1234
$(36,13)$	8	$(23,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1235
$(37,16)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1236
$(37,16)$	9	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1237
$(37,11)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1238
$(37,14)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1239
$(37,14)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1240
$(37,8)$	8	$(20,7)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1241
$(37,8)$	8	$(22,7)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1242
$(37,14)$	8	$(23,4)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1243
$(37,11)$	8	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1244
$(38,9)$	9	$(14,3)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	1245
$(38,17)$	9	$(16,3)$	7	2	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	1246
$(38,7)$	9	$(22,7)$	9	2	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1247
$(38,7)$	9	$(27,7)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1248
$(38,9)$	9	$(31,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1249
$(39,14)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1250
$(39,14)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1251
$(39,14)$	8	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1252
$(39,14)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1253
$(39,11)$	9	$(38,7)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1254
$(40,11)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1255
$(40,11)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1256
$(40,11)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1257
$(40,11)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1258
$(40,11)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1259
$(40,17)$	9	$(13,2)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1260
$(40,17)$	9	$(13,2)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1261
$(40,17)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1262
$(40,11)$	8	$(16,5)$	7	8	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1263
$(40,11)$	8	$(22,7)$	9	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1264
$(40,9)$	9	$(39,7)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	–	1265
$(41,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1266
$(41,13)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	NO	1267
$(41,13)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	–	1268
$(41,19)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	1269
$(41,18)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(6,1)$	–	1270
$(41,9)$	9	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(2,3)$	–	1271
$(41,9)$	9	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	NO	1272
$(41,18)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1273
$(41,17)$	8	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1274
$(41,15)$	8	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	1275
$(41,15)$	8	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	–	1276
$(41,18)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1277
$(41,12)$	8	$(38,9)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1278
$(42,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1279
$(42,19)$	9	$(16,3)$	7	2	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	1280
$(42,13)$	9	$(18,7)$	6	6	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	1281
$(42,5)$	11	$(23,8)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1282
$(42,11)$	9	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1283
$(43,15)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	1284
$(43,19)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1285

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(43,19)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1286
$(43,16)$	9	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1287
$(43,13)$	9	$(28,5)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1288
$(44,13)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1289
$(44,13)$	8	$(19,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1290
$(44,13)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	–	1291
$(44,17)$	8	$(24,7)$	7	4	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	–	1292
$(45,14)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1293
$(45,16)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1294
$(45,14)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	–	1295
$(45,17)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1296
$(45,17)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1297
$(45,19)$	8	$(12,5)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1298
$(45,19)$	8	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1299
$(45,19)$	8	$(33,14)$	8	3	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1300
$(47,18)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1301
$(47,18)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1302
$(47,13)$	8	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1303
$(47,20)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1304
$(47,13)$	8	$(17,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1305
$(47,17)$	9	$(17,3)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1306
$(47,13)$	8	$(22,7)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1307
$(47,13)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,3)$	–	1308
$(47,13)$	8	$(32,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1309
$(48,17)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1310
$(48,11)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(4,2)$	NO	1311
$(48,11)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(4,2)$	–	1312
$(48,17)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	1512	1313
$(48,17)$	9	$(20,7)$	8	4	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1314
$(48,13)$	9	$(38,7)$	9	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1315
$(49,13)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1316
$(49,13)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1317
$(49,20)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1318
$(49,20)$	9	$(7,2)$	4	7	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1319
$(49,9)$	10	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1320
$(49,13)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1321
$(49,13)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1322
$(49,18)$	8	$(23,8)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1323
$(49,19)$	8	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	–	1324
$(49,11)$	10	$(25,4)$	9	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1325
$(49,18)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1326
$(49,18)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1327
$(49,20)$	9	$(32,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1328
$(50,13)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1329
$(50,19)$	8	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1330
$(51,14)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1331
$(51,23)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	1332
$(51,16)$	10	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1333
$(51,11)$	9	$(18,7)$	6	3	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1334
$(51,11)$	9	$(27,10)$	7	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	1335
$(52,19)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1336
$(52,23)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1337
$(52,11)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1338

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(52,11)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1339
$(52,15)$	11	$(17,3)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	–	1340
$(52,11)$	9	$(25,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	NO	1341
$(52,11)$	9	$(25,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	1342
$(52,11)$	9	$(43,10)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1343
$(53,19)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1344
$(53,14)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1345
$(53,14)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1346
$(53,15)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	NO	1347
$(53,15)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	–	1348
$(53,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1349
$(53,22)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1350
$(53,12)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(2,3)$	–	1351
$(53,14)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1352
$(53,14)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1353
$(53,14)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1354
$(53,19)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1355
$(53,24)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1356
$(53,11)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1357
$(53,14)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.25	$(4,2)$	–	1358
$(53,14)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1359
$(53,14)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1360
$(53,20)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1361
$(53,24)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	1362
$(53,14)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1363
$(53,24)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1364
$(53,14)$	9	$(18,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	1583	1365
$(53,24)$	10	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1366
$(53,7)$	11	$(20,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1367
$(53,22)$	9	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1368
$(53,14)$	9	$(23,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	1369
$(53,14)$	9	$(23,6)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1370
$(53,14)$	9	$(23,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1371
$(53,22)$	9	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1372
$(53,14)$	9	$(26,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1373
$(53,24)$	10	$(29,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1374
$(53,15)$	11	$(39,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	1571	1375
$(53,7)$	11	$(43,7)$	12	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1376
$(53,24)$	10	$(51,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	1658	1377
$(54,17)$	10	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1378
$(55,23)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1379
$(55,23)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1380
$(55,23)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1381
$(55,21)$	8	$(11,5)$	6	11	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1382
$(55,21)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1383
$(55,16)$	9	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1384
$(56,15)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	1385
$(56,15)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1386
$(56,15)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1387
$(56,15)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1388
$(57,17)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1389
$(57,22)$	9	$(23,4)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	1390
$(57,17)$	10	$(29,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1391

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(58,17)$	9	$(16,5)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.38	$(10,-1)$	NO	1392
$(58,9)$	11	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1393
$(58,17)$	9	$(22,7)$	9	2	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1394
$(58,9)$	11	$(31,6)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1395
$(58,13)$	11	$(53,12)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(2,3)$	NO	1396
$(59,24)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1397
$(59,25)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1398
$(59,25)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1399
$(59,25)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1400
$(59,26)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.12	$(6,1)$	–	1401
$(59,25)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1402
$(59,24)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1403
$(59,24)$	10	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1404
$(59,25)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1405
$(59,26)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1406
$(59,23)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1407
$(59,23)$	9	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1408
$(59,24)$	10	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1409
$(59,26)$	9	$(23,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1410
$(59,23)$	9	$(33,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	1411
$(59,25)$	9	$(40,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1412
$(60,19)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1413
$(60,23)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1414
$(60,23)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1415
$(60,13)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1416
$(60,13)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1417
$(60,23)$	9	$(12,5)$	5	12	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1418
$(60,19)$	11	$(54,17)$	10	6	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1419
$(61,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1420
$(61,25)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1421
$(61,25)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1422
$(61,18)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	1423
$(61,25)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1424
$(61,25)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1425
$(61,25)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1426
$(61,22)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	1427
$(61,18)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1428
$(61,16)$	10	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1429
$(61,16)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1430
$(61,23)$	11	$(13,2)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1431
$(61,14)$	10	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1432
$(61,17)$	9	$(19,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1433
$(61,25)$	9	$(32,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1434
$(61,18)$	9	$(42,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1435
$(63,26)$	9	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1436
$(63,11)$	10	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1437
$(64,19)$	9	$(12,5)$	5	4	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1438
$(64,15)$	10	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1439
$(64,15)$	10	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1440
$(65,23)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1441
$(65,19)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	1442
$(65,23)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	NO	1443
$(65,27)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1444

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(65,24)$	9	$(20,7)$	8	5	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1445
$(66,25)$	9	$(61,23)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1446
$(67,21)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1447
$(67,18)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1448
$(67,18)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1449
$(67,20)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1450
$(67,24)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1451
$(67,26)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	1452
$(67,29)$	10	$(44,19)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1453
$(67,18)$	9	$(53,14)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1454
$(68,19)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1455
$(68,25)$	9	$(31,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	NO	1456
$(69,26)$	12	$(8,1)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1457
$(69,19)$	9	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	1458
$(69,19)$	9	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1459
$(69,26)$	12	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1460
$(70,29)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1461
$(70,27)$	10	$(20,3)$	8	10	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	1462
$(71,26)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1463
$(71,15)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	1464
$(71,15)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1465
$(71,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.12	$(6,1)$	–	1466
$(71,13)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	1467
$(71,17)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1468
$(71,15)$	10	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1469
$(71,27)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1470
$(71,16)$	10	$(14,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1471
$(71,20)$	10	$(15,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1472
$(71,19)$	10	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1473
$(71,21)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1474
$(71,13)$	12	$(19,3)$	8	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	1475
$(71,27)$	9	$(45,17)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1476
$(72,19)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1477
$(73,11)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1478
$(73,27)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1479
$(73,27)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1480
$(73,28)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1481
$(73,11)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.14	$(6,1)$	NO	1482
$(73,11)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.14	$(6,1)$	NO	1483
$(73,11)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.14	$(6,1)$	–	1484
$(73,19)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1485
$(73,14)$	11	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1486
$(73,11)$	11	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1487
$(73,31)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1488
$(73,33)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1489
$(73,11)$	11	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1490
$(73,19)$	11	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1491
$(73,11)$	11	$(43,7)$	12	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1492
$(73,11)$	11	$(71,11)$	12	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1493
$(74,13)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1494
$(74,31)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1495
$(74,13)$	11	$(31,6)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1496
$(74,29)$	10	$(33,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	1831	1497

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(75,23)$	11	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1498
$(75,29)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1499
$(75,17)$	10	$(25,7)$	7	25	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1500
$(75,17)$	10	$(51,11)$	9	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1501
$(77,34)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,3)$	–	1502
$(77,34)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1503
$(77,34)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1504
$(77,34)$	10	$(41,18)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1505
$(79,28)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1506
$(79,28)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(6,1)$	NO	1507
$(79,17)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.12	$(6,1)$	–	1508
$(79,30)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1509
$(79,33)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1510
$(79,31)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1511
$(79,28)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	1313	1512
$(79,30)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1513
$(79,30)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1514
$(79,23)$	10	$(14,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	–	1515
$(79,23)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1516
$(79,30)$	9	$(34,13)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1517
$(79,30)$	9	$(41,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	1854	1518
$(79,33)$	11	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1519
$(79,18)$	10	$(55,13)$	10	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1520
$(79,14)$	11	$(63,11)$	10	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1521
$(79,33)$	11	$(67,28)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1522
$(79,33)$	11	$(79,33)$	11	79	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1523
$(80,19)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1524
$(80,19)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	1525
$(80,31)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1526
$(80,33)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1527
$(80,19)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1528
$(80,19)$	11	$(17,4)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1529
$(81,35)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1530
$(81,31)$	9	$(9,4)$	5	9	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1531
$(81,32)$	12	$(33,13)$	9	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1532
$(81,35)$	11	$(44,19)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1533
$(82,31)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1534
$(82,31)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1535
$(82,31)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1536
$(82,23)$	10	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1537
$(82,31)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1538
$(82,31)$	10	$(82,31)$	10	82	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1539
$(83,18)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1540
$(83,24)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1541
$(83,18)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	–	1542
$(83,18)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	NO	1543
$(83,24)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(8,0)$	–	1544
$(83,36)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1545
$(83,36)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1546
$(83,18)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	NO	1547
$(83,18)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	–	1548
$(83,29)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1549
$(83,24)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(8,0)$	NO	1550

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(83,13)$	11	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1551
$(83,13)$	11	$(11,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	1552
$(83,29)$	12	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1553
$(83,18)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	NO	1554
$(83,19)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1555
$(83,18)$	10	$(52,11)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1556
$(83,18)$	10	$(83,18)$	10	83	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	NO	1557
$(84,25)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1558
$(84,25)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1559
$(84,13)$	13	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1560
$(84,13)$	13	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1561
$(84,13)$	13	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1562
$(84,13)$	13	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1563
$(84,37)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1564
$(84,25)$	10	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1565
$(84,25)$	10	$(37,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1566
$(85,24)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1567
$(85,24)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1568
$(85,24)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	1569
$(85,24)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	1570
$(85,24)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	1375	1571
$(85,26)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1572
$(85,33)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(8,0)$	–	1573
$(85,38)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1574
$(85,24)$	11	$(39,11)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(6,1)$	NO	1575
$(86,27)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1576
$(86,27)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1577
$(86,27)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1578
$(86,35)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1579
$(87,23)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1580
$(87,23)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1581
$(87,37)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1582
$(87,23)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	1365	1583
$(87,31)$	12	$(7,1)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	2071	1584
$(87,37)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1585
$(87,23)$	10	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1586
$(87,20)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1587
$(87,19)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	1588
$(87,23)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1589
$(87,19)$	10	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	1590
$(87,37)$	11	$(13,2)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1591
$(87,32)$	10	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1592
$(87,37)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1593
$(87,23)$	10	$(53,14)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1594
$(87,31)$	12	$(59,21)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	1861	1595
$(87,37)$	11	$(59,25)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1596
$(87,37)$	11	$(73,31)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1597
$(89,28)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1598
$(89,28)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1599
$(89,35)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1600
$(89,27)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1601
$(89,27)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1602
$(89,34)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1603

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(89,26)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1604
$(89,26)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	–	1605
$(89,20)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1606
$(89,34)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1607
$(89,26)$	10	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1608
$(89,20)$	11	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1609
$(89,34)$	9	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1610
$(90,19)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1611
$(90,19)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1612
$(90,19)$	11	$(24,5)$	8	6	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1613
$(91,25)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1614
$(91,25)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1615
$(91,41)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	1616
$(91,24)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1617
$(91,25)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1618
$(91,25)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1619
$(91,25)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1620
$(91,24)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,3)$	–	1621
$(91,24)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1622
$(91,24)$	11	$(7,2)$	4	7	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1623
$(91,24)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1624
$(91,27)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	1625
$(91,24)$	11	$(13,4)$	6	13	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1626
$(91,24)$	11	$(14,3)$	6	7	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1627
$(91,25)$	10	$(40,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1628
$(91,25)$	10	$(51,14)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1629
$(91,24)$	11	$(72,19)$	10	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,3)$	NO	1630
$(91,24)$	11	$(87,23)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	1988	1631
$(92,33)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1632
$(92,39)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1633
$(92,33)$	10	$(36,13)$	8	4	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1634
$(92,33)$	10	$(64,23)$	9	4	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1635
$(93,34)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1636
$(93,26)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1637
$(93,26)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1638
$(93,26)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1639
$(93,29)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1640
$(93,22)$	11	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1641
$(93,22)$	11	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1642
$(93,26)$	10	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1643
$(93,29)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1644
$(93,34)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1645
$(93,34)$	10	$(52,19)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	NO	1646
$(93,34)$	10	$(79,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1647
$(94,43)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1648
$(94,43)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1649
$(95,44)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1650
$(95,42)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1651
$(95,42)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1652
$(95,43)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1653
$(95,42)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1654
$(95,42)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1655
$(95,36)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1656

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(95,36)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1657
$(95,43)$	11	$(20,9)$	7	5	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	1377	1658
$(95,43)$	11	$(42,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	1659
$(95,42)$	11	$(52,23)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1660
$(95,43)$	11	$(95,43)$	11	95	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1661
$(96,17)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1662
$(96,17)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	1663
$(96,17)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1664
$(96,17)$	12	$(13,2)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1665
$(97,18)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1666
$(97,21)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	–	1667
$(97,21)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	NO	1668
$(97,26)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	1669
$(97,28)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1670
$(97,21)$	10	$(14,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	NO	1671
$(97,30)$	11	$(36,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1672
$(97,28)$	12	$(69,20)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1673
$(98,15)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,3)$	–	1674
$(98,15)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1675
$(98,37)$	11	$(7,2)$	4	7	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1676
$(98,43)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1677
$(98,43)$	10	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1678
$(98,27)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1679
$(98,31)$	13	$(16,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1680
$(98,27)$	10	$(39,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1681
$(98,37)$	11	$(66,25)$	9	2	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1682
$(98,43)$	10	$(66,29)$	9	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1683
$(99,38)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1684
$(99,38)$	12	$(7,1)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.43	$(8,0)$	NO	1685
$(99,38)$	12	$(47,18)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.43	$(8,0)$	NO	1686
$(99,38)$	12	$(73,28)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1968	1687
$(100,29)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1688
$(100,29)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1689
$(100,29)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1690
$(100,37)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1691
$(100,37)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1692
$(100,27)$	10	$(25,7)$	7	25	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	NO	1693
$(100,29)$	11	$(52,15)$	11	4	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	NO	1694
$(100,41)$	10	$(83,34)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1695
$(101,24)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,3)$	NO	1696
$(101,16)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	1697
$(101,41)$	12	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1698
$(101,30)$	10	$(23,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1699
$(103,32)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1700
$(103,32)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1701
$(103,47)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1702
$(103,40)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.43	$(6,1)$	–	1703
$(103,37)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1704
$(103,39)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1705
$(103,29)$	11	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1706
$(103,39)$	10	$(34,13)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	2010	1707
$(103,40)$	11	$(44,17)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	1708
$(103,47)$	12	$(103,47)$	12	103	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1709

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(104,27)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.62	$(4,2)$	–	1710
$(104,41)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1711
$(104,47)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(10,-1)$	–	1712
$(104,45)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1713
$(104,31)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(10,-1)$	NO	1714
$(104,45)$	11	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1715
$(104,47)$	11	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1716
$(104,47)$	11	$(42,19)$	9	2	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	1791	1717
$(105,41)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1718
$(105,38)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	1719
$(105,46)$	12	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1720
$(105,46)$	12	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1721
$(105,31)$	10	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1722
$(105,41)$	10	$(28,11)$	8	7	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1723
$(105,46)$	12	$(73,32)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	1982	1724
$(106,37)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1725
$(106,45)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1726
$(106,41)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1727
$(106,41)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	1728
$(106,41)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1729
$(106,37)$	12	$(23,8)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1730
$(107,25)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1731
$(107,25)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1732
$(107,47)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1733
$(107,41)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1734
$(107,41)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1735
$(107,20)$	13	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1736
$(107,47)$	10	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1737
$(107,41)$	10	$(50,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1738
$(107,47)$	10	$(57,25)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1739
$(107,41)$	10	$(76,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	1859	1740
$(108,41)$	10	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1741
$(108,41)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1742
$(109,30)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1743
$(109,45)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1744
$(109,45)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1745
$(109,46)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1746
$(109,30)$	10	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	1747
$(109,50)$	12	$(24,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1748
$(109,45)$	10	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1749
$(109,46)$	10	$(59,25)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1750
$(109,50)$	12	$(109,50)$	12	109	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1751
$(110,29)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1752
$(110,43)$	11	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	1753
$(110,29)$	12	$(91,24)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1754
$(110,43)$	11	$(110,43)$	11	110	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1755
$(111,34)$	11	$(3,1)$	2	3	NO	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1756
$(111,46)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1757
$(111,46)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1758
$(111,32)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1759
$(111,46)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1760
$(111,29)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1761
$(111,29)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1762

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(111,46)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1763
$(111,29)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1764
$(111,29)$	12	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1765
$(111,29)$	12	$(34,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1766
$(112,41)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1767
$(112,41)$	10	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	1849	1768
$(113,32)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1769
$(113,32)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1770
$(113,35)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	NO	1771
$(113,42)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1772
$(113,35)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1773
$(113,35)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1774
$(113,48)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1775
$(113,48)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1776
$(113,24)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	NO	1777
$(113,24)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1778
$(113,42)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1779
$(113,35)$	11	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1806	1780
$(113,30)$	11	$(53,14)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1781
$(113,32)$	13	$(53,15)$	11	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1782
$(113,48)$	11	$(73,31)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1783
$(113,48)$	11	$(113,48)$	11	113	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1784
$(114,53)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1785
$(115,18)$	12	$(6,1)$	5	1	NO	YES	YES	1.14	$(6,1)$	–	1786
$(115,44)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1787
$(115,52)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	1788
$(115,26)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1789
$(115,44)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1790
$(115,52)$	11	$(31,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	1717	1791
$(116,51)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1792
$(116,51)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1793
$(116,45)$	10	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1794
$(117,31)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1795
$(117,31)$	11	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1796
$(117,43)$	10	$(109,40)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1797
$(118,49)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1798
$(118,49)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(6,1)$	–	1799
$(119,37)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1800
$(119,37)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1801
$(119,46)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1802
$(119,46)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1803
$(119,45)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1804
$(119,46)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1805
$(119,37)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1780	1806
$(119,46)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1807
$(119,45)$	11	$(82,31)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1808
$(120,43)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	1809
$(120,43)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1810
$(120,53)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1811
$(120,49)$	11	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1812
$(121,35)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1813
$(121,35)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(10,-1)$	–	1814
$(121,46)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1815

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(121,46)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1816
$(121,36)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1817
$(121,32)$	11	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1818
$(121,36)$	11	$(71,21)$	9	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	1819
$(122,51)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1820
$(122,37)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1821
$(122,37)$	11	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1822
$(123,47)$	10	$(18,7)$	6	3	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1823
$(124,57)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1824
$(124,37)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1825
$(124,57)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1826
$(124,37)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1827
$(124,57)$	12	$(24,11)$	8	4	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1828
$(125,44)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1829
$(125,49)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1830
$(125,49)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	1497	1831
$(125,26)$	13	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1832
$(125,37)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1833
$(125,49)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1834
$(125,27)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1835
$(125,33)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1836
$(125,37)$	11	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1837
$(125,26)$	13	$(29,6)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1838
$(125,33)$	11	$(91,24)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1839
$(125,37)$	11	$(105,31)$	10	5	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	2276	1840
$(126,55)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1841
$(127,54)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(2,3)$	–	1842
$(127,54)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1843
$(127,56)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1844
$(127,54)$	12	$(33,14)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	1845
$(127,56)$	11	$(41,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	2140	1846
$(128,37)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1847
$(128,47)$	10	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1848
$(128,47)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	1768	1849
$(128,47)$	10	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	1850
$(128,45)$	12	$(20,7)$	8	4	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1851
$(129,49)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1852
$(129,59)$	12	$(13,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1853
$(129,49)$	10	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	1518	1854
$(130,23)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1855
$(130,51)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1856
$(131,50)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1857
$(131,50)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1858
$(131,50)$	10	$(60,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	1740	1859
$(132,59)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1860
$(132,47)$	12	$(14,5)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	1595	1861
$(132,59)$	12	$(20,9)$	7	4	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1862
$(132,59)$	12	$(85,38)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1863
$(132,59)$	12	$(132,59)$	12	132	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1864
$(134,39)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1865
$(134,39)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1866
$(134,39)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1867
$(134,39)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1868

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(134,49)$	11	$(52,19)$	9	2	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	1912	1869
$(135,26)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1870
$(135,32)$	12	$(4,1)$	3	1	NO	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1871
$(135,32)$	12	$(38,9)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1872
$(137,43)$	12	$(3,1)$	2	1	NO	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	1873
$(137,43)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	1874
$(137,51)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(2,3)$	–	1875
$(137,63)$	12	$(24,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1969	1876
$(138,49)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1877
$(138,61)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1878
$(138,61)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1879
$(138,61)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1880
$(138,31)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1881
$(138,61)$	12	$(25,11)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1882
$(138,61)$	12	$(95,42)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1883
$(138,61)$	12	$(138,61)$	12	138	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1884
$(139,39)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1885
$(139,61)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(10,-1)$	NO	1886
$(139,61)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1887
$(139,61)$	11	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1888
$(140,61)$	11	$(16,7)$	6	4	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1889
$(142,59)$	12	$(6,1)$	5	2	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	1890
$(142,59)$	12	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1891
$(142,59)$	12	$(29,12)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1892
$(143,54)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1893
$(143,59)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1894
$(143,54)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1895
$(143,40)$	12	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	1896
$(143,63)$	11	$(84,37)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1897
$(143,59)$	11	$(143,59)$	11	143	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1898
$(144,61)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	1899
$(144,43)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	1900
$(144,59)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	1901
$(144,61)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	1902
$(144,55)$	10	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	1903
$(144,59)$	11	$(144,59)$	11	144	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1904
$(144,65)$	12	$(144,65)$	12	144	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1905
$(145,41)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1906
$(145,53)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1907
$(145,41)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1908
$(145,53)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	1909
$(145,53)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1910
$(145,51)$	12	$(20,7)$	8	5	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1938	1911
$(145,53)$	11	$(41,15)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	1869	1912
$(145,41)$	13	$(145,41)$	13	145	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1913
$(146,61)$	12	$(67,28)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1914
$(147,26)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1915
$(147,26)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1916
$(147,26)$	15	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1917
$(148,65)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1918
$(148,31)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1919
$(148,31)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1920
$(149,42)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1921

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(149,41)$	11	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1922
$(149,46)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1923
$(149,46)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1924
$(149,40)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1925
$(149,40)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1926
$(149,41)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1927
$(149,44)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1928
$(149,41)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1929
$(149,42)$	12	$(18,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(10,-1)$	NO	1930
$(149,46)$	13	$(55,17)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1931
$(149,65)$	11	$(55,24)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1932
$(149,44)$	11	$(64,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1933
$(151,53)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	1934
$(151,47)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(10,-1)$	–	1935
$(151,47)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1936
$(151,47)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1937
$(151,53)$	12	$(17,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1911	1938
$(152,63)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1939
$(152,63)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	1940
$(152,63)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	1941
$(152,67)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	1942
$(152,55)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1943
$(152,41)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1944
$(152,63)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	1945
$(152,67)$	11	$(16,7)$	6	8	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1946
$(152,67)$	11	$(152,67)$	11	152	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1947
$(153,64)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1948
$(153,64)$	11	$(12,5)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1949
$(153,70)$	12	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	1950
$(153,56)$	11	$(27,10)$	7	9	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	1951
$(154,59)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1952
$(154,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	1953
$(154,59)$	11	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1954
$(154,59)$	11	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1955
$(155,41)$	12	$(9,2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(8,0)$	NO	1956
$(155,64)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1957
$(156,25)$	15	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1958
$(157,42)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1959
$(158,61)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1960
$(159,61)$	12	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1961
$(159,61)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(8,0)$	NO	1962
$(159,59)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	1963
$(159,59)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1964
$(159,61)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	–	1965
$(159,47)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	1966
$(159,62)$	11	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1967
$(159,61)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1687	1968
$(159,73)$	12	$(13,6)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	1876	1969
$(159,59)$	11	$(19,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1970
$(159,37)$	12	$(64,15)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1971
$(159,59)$	11	$(97,36)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	1972
$(161,51)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1973
$(161,48)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1974

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(161,66)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1975
$(162,71)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1976
$(162,71)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1977
$(162,73)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1978
$(162,73)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1979
$(162,73)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1980
$(162,37)$	12	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1981
$(162,71)$	12	$(16,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	1724	1982
$(163,43)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	1983
$(163,43)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	1984
$(163,63)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	1985
$(163,71)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1986
$(163,43)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	1987
$(163,43)$	12	$(34,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	1631	1988
$(163,43)$	12	$(53,14)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	1989
$(163,43)$	12	$(91,24)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	NO	1990
$(163,63)$	11	$(106,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	2220	1991
$(163,44)$	11	$(152,41)$	11	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1992
$(165,64)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1993
$(166,63)$	12	$(50,19)$	8	2	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	1994
$(167,64)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	1995
$(167,69)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1996
$(167,64)$	11	$(60,23)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	1997
$(168,65)$	12	$(6,1)$	5	6	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	1998
$(168,65)$	12	$(75,29)$	9	3	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	1999
$(169,62)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2000
$(169,66)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	2001
$(169,64)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2002
$(169,64)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2003
$(169,38)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2004
$(169,64)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	2005
$(169,66)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	2006
$(169,71)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2007
$(169,38)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	2008
$(169,70)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2009
$(169,64)$	11	$(13,5)$	5	13	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	1707	2010
$(169,38)$	13	$(49,11)$	10	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2011
$(169,70)$	11	$(53,22)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2012
$(170,29)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	2013
$(170,29)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	2014
$(171,53)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2015
$(171,71)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	2016
$(171,71)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2017
$(171,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,3)$	–	2018
$(171,71)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2019
$(171,71)$	12	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2020
$(171,65)$	11	$(18,7)$	6	9	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	2021
$(171,71)$	12	$(118,49)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	2022
$(172,71)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2023
$(173,51)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(8,0)$	–	2024
$(173,73)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2025
$(173,78)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2026
$(173,78)$	12	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.38	$(10,-1)$	–	2027

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(173,64)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2028
$(173,51)$	12	$(78,23)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(8,0)$	NO	2029
$(175,62)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2030
$(175,62)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	NO	2031
$(175,62)$	12	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2032
$(175,67)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2033
$(175,62)$	12	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2034
$(175,67)$	11	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2035
$(175,67)$	11	$(55,21)$	8	5	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	2260	2036
$(176,65)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2037
$(176,65)$	11	$(11,4)$	5	11	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	2038
$(177,47)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2039
$(177,80)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2040
$(177,47)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2041
$(177,74)$	12	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2042
$(177,46)$	13	$(27,7)$	9	3	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2043
$(178,47)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2044
$(178,69)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2045
$(178,47)$	12	$(15,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	2046
$(179,48)$	12	$(3,1)$	2	1	NO	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	2047
$(179,42)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2048
$(179,76)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	2049
$(181,65)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2050
$(181,48)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	2051
$(181,70)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2052
$(181,75)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2053
$(181,41)$	12	$(48,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2054
$(181,75)$	11	$(53,22)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2055
$(181,41)$	12	$(115,26)$	11	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2056
$(181,70)$	11	$(119,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2057
$(187,50)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2058
$(187,79)$	11	$(17,7)$	6	17	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	2261	2059
$(188,57)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	2060
$(188,59)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2061
$(188,73)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.43	$(6,1)$	–	2062
$(188,57)$	13	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2063
$(188,73)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	2064
$(189,50)$	13	$(34,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2065
$(191,26)$	17	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2066
$(191,50)$	13	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(8,0)$	NO	2067
$(191,59)$	13	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2068
$(191,50)$	13	$(42,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2069
$(192,31)$	16	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	2070
$(192,31)$	16	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	1584	2071
$(192,71)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2072
$(192,73)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	NO	2073
$(194,75)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.90	$(2,3)$	–	2074
$(194,75)$	11	$(106,41)$	10	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2075
$(196,45)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2076
$(196,45)$	13	$(35,8)$	8	7	YES	YES	NO(2)	1.00	$(10,-1)$	NO	2077
$(197,52)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2078
$(197,76)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2079
$(197,43)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2080

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(197,52)$	12	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	2081
$(197,76)$	12	$(70,27)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	2082
$(197,52)$	12	$(91,24)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2083
$(198,71)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	–	2084
$(198,71)$	12	$(39,14)$	8	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2085
$(199,78)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	2086
$(199,78)$	12	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	2087
$(199,78)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2088
$(199,78)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2089
$(199,78)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2090
$(199,78)$	12	$(74,29)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2091
$(199,78)$	12	$(125,49)$	11	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2092
$(199,78)$	12	$(199,78)$	12	199	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2093
$(201,59)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(8,0)$	NO	2094
$(201,59)$	13	$(92,27)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	2095
$(202,59)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	–	2096
$(202,89)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2097
$(202,89)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	2098
$(202,59)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2099
$(202,59)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2100
$(202,59)$	12	$(17,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.12	$(8,0)$	NO	2101
$(202,53)$	13	$(202,53)$	13	202	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2102
$(203,86)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2103
$(204,89)$	12	$(2,1)$	1	2	NO	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2104
$(204,89)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	2105
$(205,78)$	12	$(205,78)$	12	205	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2106
$(206,47)$	12	$(83,19)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2107
$(207,55)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2108
$(207,55)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2109
$(207,37)$	15	$(17,3)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2110
$(207,55)$	13	$(207,55)$	13	207	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2111
$(208,61)$	12	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2112
$(208,37)$	13	$(39,7)$	9	13	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	2113
$(209,82)$	12	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	–	2114
$(209,47)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2115
$(209,45)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	2116
$(209,56)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2117
$(209,91)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2118
$(209,37)$	14	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	2119
$(209,91)$	12	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2120
$(209,37)$	14	$(13,2)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2121
$(209,37)$	14	$(39,7)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2122
$(211,93)$	12	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	NO	2123
$(211,50)$	14	$(38,9)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2124
$(211,50)$	14	$(135,32)$	12	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	2266	2125
$(213,38)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(8,0)$	–	2126
$(213,62)$	12	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2127
$(215,83)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2128
$(215,83)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2129
$(215,83)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2130
$(215,83)$	12	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2131
$(218,85)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2132
$(219,65)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2133

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(219,65)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	2292	2134
$(219,85)$	12	$(18,7)$	6	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2135
$(221,58)$	13	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2136
$(222,59)$	13	$(15,4)$	6	3	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2137
$(222,85)$	12	$(81,31)$	9	3	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2138
$(223,98)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2139
$(223,98)$	12	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	1846	2140
$(225,98)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2141
$(229,95)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2142
$(229,94)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2143
$(229,64)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2144
$(229,64)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2145
$(229,94)$	12	$(229,94)$	12	229	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2146
$(231,83)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2147
$(231,83)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2148
$(231,83)$	12	$(39,14)$	8	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2149
$(234,43)$	14	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	2150
$(237,100)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2151
$(239,32)$	17	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2152
$(239,101)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2153
$(239,50)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2154
$(241,63)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2155
$(241,89)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(6,1)$	NO	2156
$(241,46)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2157
$(242,71)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2158
$(242,71)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2159
$(243,38)$	16	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2160
$(243,46)$	15	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2161
$(243,38)$	16	$(13,2)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.29	$(8,0)$	NO	2162
$(244,55)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2163
$(245,69)$	13	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2164
$(245,69)$	13	$(103,29)$	11	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	2213	2165
$(246,95)$	12	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2166
$(247,56)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2167
$(253,106)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2168
$(253,57)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	2169
$(253,57)$	13	$(40,9)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	2170
$(255,76)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2171
$(255,97)$	12	$(163,62)$	11	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2172
$(256,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.90	$(2,3)$	NO	2173
$(256,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.90	$(2,3)$	–	2174
$(256,99)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2175
$(256,99)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2176
$(256,97)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2177
$(256,99)$	12	$(106,41)$	10	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	2238	2178
$(256,99)$	12	$(181,70)$	11	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2179
$(256,99)$	12	$(256,99)$	12	256	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2180
$(257,45)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	–	2181
$(258,109)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2182
$(258,109)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	–	2183
$(258,109)$	12	$(45,19)$	8	3	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2184
$(259,76)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2185
$(259,59)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	NO	2186

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(261,50)$	15	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2187
$(263,100)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2188
$(263,109)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2189
$(263,100)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2190
$(263,100)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2191
$(263,100)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	2192
$(263,111)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2193
$(263,109)$	12	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2194
$(265,41)$	16	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2195
$(267,98)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2196
$(267,98)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2197
$(267,98)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2198
$(268,111)$	12	$(99,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2199
$(269,78)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2200
$(269,104)$	12	$(44,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	2201
$(271,48)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	NO	2202
$(273,76)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2203
$(274,115)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	–	2204
$(274,81)$	12	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2205
$(274,43)$	15	$(20,3)$	8	2	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2206
$(277,78)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2207
$(277,106)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2208
$(277,106)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2209
$(277,106)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2210
$(277,106)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2211
$(277,117)$	12	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2212
$(277,78)$	13	$(71,20)$	10	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	2165	2213
$(281,109)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2214
$(281,109)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2215
$(281,109)$	12	$(116,45)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2216
$(282,109)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2217
$(282,109)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2218
$(282,109)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2219
$(282,109)$	12	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	1991	2220
$(282,109)$	12	$(119,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2221
$(283,83)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2222
$(283,83)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2223
$(283,83)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2224
$(283,108)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2225
$(283,108)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2226
$(283,108)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	2227
$(283,75)$	13	$(49,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2228
$(283,108)$	12	$(131,50)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	2286	2229
$(283,83)$	13	$(283,83)$	13	283	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2230
$(286,105)$	12	$(11,4)$	5	11	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2231
$(287,111)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2232
$(287,109)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	–	2233
$(287,109)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2234
$(287,106)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2235
$(287,111)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2236
$(287,111)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2237
$(287,111)$	12	$(75,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	2178	2238
$(287,109)$	12	$(79,30)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2239

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(287,111)$	12	$(106,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2240
$(288,85)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2241
$(288,85)$	13	$(44,13)$	8	4	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2242
$(288,119)$	12	$(121,50)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2243
$(289,112)$	12	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	NO	2244
$(289,112)$	12	$(49,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	2245
$(291,85)$	13	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2246
$(292,111)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2247
$(292,85)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2248
$(292,121)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2249
$(292,85)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2250
$(292,111)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2251
$(292,111)$	12	$(121,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2252
$(292,85)$	13	$(134,39)$	11	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	2288	2253
$(298,83)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2254
$(298,79)$	13	$(49,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2255
$(301,65)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2256
$(301,65)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2257
$(301,115)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	NO	2258
$(301,65)$	13	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	2301	2259
$(301,115)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	2036	2260
$(303,128)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	2059	2261
$(303,128)$	12	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2262
$(307,85)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,3)$	–	2263
$(307,69)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2264
$(307,69)$	14	$(89,20)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2265
$(308,73)$	14	$(38,9)$	9	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	2125	2266
$(309,59)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2267
$(313,71)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2268
$(313,71)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2269
$(313,121)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2270
$(313,86)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2271
$(313,71)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	NO	2272
$(313,86)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2273
$(315,88)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2274
$(321,95)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2275
$(321,95)$	13	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	1840	2276
$(323,94)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2277
$(323,89)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2278
$(323,94)$	13	$(134,39)$	11	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2279
$(325,74)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2280
$(326,97)$	13	$(121,36)$	11	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2281
$(327,97)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2282
$(335,94)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2283
$(335,94)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2284
$(338,99)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2285
$(338,129)$	12	$(76,29)$	9	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	2229	2286
$(347,101)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2287
$(347,101)$	13	$(79,23)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	2253	2288
$(353,97)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2289
$(353,97)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2290
$(353,97)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2291
$(355,99)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	2134	2292

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(359,100)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2293
$(360,101)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2294
$(360,101)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2295
$(377,85)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	NO	2296
$(377,85)$	14	$(71,16)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2297
$(395,73)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2298
$(407,171)$	13	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2299
$(424,97)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2300
$(437,99)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	2259	2301
$(451,84)$	15	$(11,2)$	6	11	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2302
$(451,84)$	15	$(27,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2303
$(495,92)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2304
$(495,92)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2305
$(a;0,0,0;3)$	4	$(81,31)$	9	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2306
$(a;0,0,0;3)$	4	$(89,34)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2307
$(a;1,0,0;13)$	5	$(33,14)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	2308
$(a;1,0,0;13)$	5	$(36,13)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	2309
$(a;1,0,0;13)$	5	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	–	2310
$(a;1,1,0;19)$	6	$(19,6)$	8	19	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2311
$(a;1,1,0;19)$	6	$(35,11)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	2312
$(a;2,1,1;37)$	8	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2313
$(a;3,1,0;31)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.70	$(2,3)$	–	2314
$(a;4,0,0;25)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2315
$(a;4,0,0;25)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	2316
$(a;4,0,0;25)$	8	$(16,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	2317
$(a;4,0,0;25)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2318
$(b;0,0,3;32)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	2319
$(b;0,1,0;19)$	6	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2320
$(b;0,2,1;34)$	8	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2321
$(b;0,3,0;29)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	2322
$(b;0,3,2;53)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2323
$(b;1,1,0;27)$	7	$(12,5)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	2324
$(b;1,2,0;17)$	8	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2325
$(b;1,2,1;7)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	2326
$(b;2,0,0;26)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2327
$(b;2,0,0;26)$	7	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2328
$(b;2,1,0;7)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	2329
$(b;2,2,0;44)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,3)$	–	2330
$(b;2,3,0;53)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2331
$(b;3,0,0;16)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(2,3)$	–	2332
$(b;3,0,0;16)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	2333
$(b;3,0,0;16)$	8	$(16,5)$	7	16	YES	YES	NO(2)	1.60	$(6,1)$	–	2334
$(b;3,0,3;11)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2335
$(b;3,1,1;63)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.00	$(10,-1)$	–	2336
$(b;3,1,1;63)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2337
$(c;0,0,0;4)$	4	$(34,15)$	8	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(8,0)$	–	2338
$(c;0,0,0;4)$	4	$(49,19)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2339
$(c;0,0,0;4)$	4	$(61,25)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	2340
$(c;0,0,0;4)$	4	$(95,36)$	10	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,3)$	–	2341
$(c;0,1,0;11)$	5	$(51,16)$	10	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2342
$(c;0,1,0;11)$	5	$(61,16)$	10	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2343
$(c;0,1,0;11)$	5	$(89,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2344
$(c;0,1,1;5)$	6	$(41,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2345

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(c;0,1,1;5)$	6	$(61,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2346
$(c;0,2,0;7)$	6	$(12,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	2347
$(c;0,2,0;7)$	6	$(29,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2348
$(c;0,2,0;7)$	6	$(36,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	2349
$(c;0,2,0;7)$	6	$(43,9)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2350
$(c;0,2,0;7)$	6	$(52,11)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(6,1)$	–	2351
$(c;0,2,1;19)$	7	$(27,8)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	2352
$(c;0,3,0;17)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	2353
$(c;0,3,0;17)$	7	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.25	$(6,1)$	–	2354
$(c;0,3,1;23)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2355
$(c;0,3,1;23)$	8	$(32,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2356
$(c;0,3,2;29)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(2,3)$	–	2357
$(c;0,3,3;7)$	10	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2358
$(c;0,4,0;10)$	8	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2359
$(c;0,4,2;17)$	10	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2360
$(d;0,0,0;5)$	5	$(64,27)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2361
$(d;0,0,0;5)$	5	$(65,24)$	9	5	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2362
$(d;0,0,0;5)$	5	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2363
$(d;0,0,1;14)$	6	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2364
$(d;0,0,2;9)$	7	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2365
$(d;0,0,3;22)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	2366
$(d;0,1,1;17)$	7	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2367
$(d;0,2,0;7)$	7	$(7,3)$	4	7	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	2368
$(e;0,1,0;5)$	6	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2369
$(e;0,3,0;7)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	2370
$(e;1,1,0;23)$	7	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	2371
$(e;1,2,0;28)$	8	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2372
$(e;2,3,0;45)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2373
$(e;3,0,0;10)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2374
$(f;0,0,0;6)$	4	$(29,9)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	2375
$(f;0,0,0;6)$	4	$(43,16)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2376
$(f;0,0,0;6)$	4	$(47,20)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2377
$(f;0,0,0;6)$	4	$(55,16)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	2378
$(f;0,0,0;6)$	4	$(57,16)$	9	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2379
$(f;0,0,0;6)$	4	$(64,19)$	9	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2380
$(f;0,0,0;6)$	4	$(65,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2381
$(f;0,0,0;6)$	4	$(84,13)$	13	6	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	2382
$(f;0,0,0;6)$	4	$(85,33)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(8,0)$	–	2383
$(f;0,0,0;6)$	4	$(131,24)$	13	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2384
$(f;0,0,0;6)$	4	$(154,45)$	11	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2385
$(f;0,1,0;7)$	5	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2386
$(f;0,1,0;7)$	5	$(27,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2387
$(g;0,0,1;26)$	7	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	2388
$(g;0,1,0;24)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2389
$(g;0,2,2;17)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	2390
$(g;0,3,0;34)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2391
$(h;0,3,0;12)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2392
$(h;0,3,0;12)$	8	$(14,3)$	6	2	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	–	2393
$(i;0,0,0;9)$	5	$(57,13)$	9	3	YES	YES	NO(2)	1.25	$(8,0)$	–	2394
$(i;0,0,0;9)$	5	$(58,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2395
$(i;0,0,0;9)$	5	$(60,13)$	9	3	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	2396
$(i;0,0,0;9)$	5	$(75,17)$	10	3	YES	YES	NO(2)	1.14	$(6,1)$	–	2397
$(i;0,2,0;15)$	7	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2398

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(i;0,2,0;15)$	7	$(25,7)$	7	5	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2399
$(j;0,0,0;8)$	5	$(31,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.38	$(10,-1)$	–	2400
$(j;0,0,0;8)$	5	$(71,27)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2401
$(j;0,0,0;8)$	5	$(76,29)$	9	4	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2402
$(j;0,1,0;10)$	6	$(31,14)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.56	$(4,2)$	–	2403
$(j;0,2,0;12)$	7	$(16,5)$	7	4	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2404
$(j;0,3,0;14)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2405

2.9 2 chains, $K^2 = 4$

2 chains, $K^2 = 4$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(24,11)$	8	$(18,7)$	6	6	YES	YES	NO(3)	1.57	$(4,3)$	–	2406
$(24,11)$	8	$(24,7)$	7	24	YES	YES	NO(3)	1.57	$(4,3)$	–	2407
$(34,13)$	7	$(24,5)$	8	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2408
$(36,11)$	8	$(31,14)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(8,1)$	–	2409
$(37,10)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2410
$(39,11)$	9	$(23,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	2411
$(41,7)$	11	$(18,7)$	6	1	YES	YES	NO(3)	1.57	$(4,3)$	–	2412
$(41,7)$	11	$(24,7)$	7	1	YES	YES	NO(3)	1.57	$(4,3)$	–	2413
$(43,19)$	9	$(33,10)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2414
$(44,17)$	8	$(31,12)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2415
$(44,17)$	8	$(33,14)$	8	11	YES	YES	NO(2)	1.83	$(6,2)$	–	2416
$(47,20)$	10	$(29,8)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.83	$(8,1)$	–	2417
$(49,18)$	8	$(33,14)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2418
$(51,19)$	10	$(31,7)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.11	$(2,4)$	–	2419
$(51,14)$	9	$(40,7)$	9	1	YES	YES	NO(3)	1.71	$(2,4)$	–	2420
$(52,23)$	10	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,3)$	–	2421
$(52,23)$	10	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,3)$	NO	2422
$(56,23)$	9	$(31,12)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2423
$(56,15)$	9	$(44,13)$	8	4	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2424
$(57,10)$	10	$(55,23)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2425
$(59,26)$	9	$(33,10)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2426
$(62,17)$	10	$(26,7)$	7	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2427
$(63,26)$	9	$(33,7)$	8	3	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2428
$(64,17)$	10	$(35,8)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	–	2429
$(65,19)$	9	$(44,17)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(8,1)$	–	2430
$(67,21)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2431
$(67,20)$	11	$(18,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	–	2432
$(67,20)$	11	$(32,7)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	NO	2433
$(68,19)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2434
$(68,19)$	9	$(16,5)$	7	4	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2435
$(68,19)$	9	$(16,5)$	7	4	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2436
$(68,19)$	9	$(44,17)$	8	4	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2437
$(71,27)$	9	$(48,11)$	9	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2438
$(76,31)$	10	$(16,7)$	6	4	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	2439
$(79,21)$	11	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2440
$(84,37)$	10	$(23,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2441
$(84,37)$	10	$(31,12)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	NO	2442
$(87,19)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2443
$(87,19)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2444
$(87,20)$	12	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2445
$(89,34)$	9	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2446

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(89,26)$	10	$(67,20)$	11	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	NO	2447
$(92,21)$	10	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2448
$(95,42)$	11	$(16,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	–	2449
$(97,21)$	10	$(21,5)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.83	$(8,1)$	NO	2450
$(98,41)$	10	$(16,7)$	6	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2451
$(98,41)$	10	$(73,31)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2452
$(99,29)$	10	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2453
$(99,29)$	10	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2454
$(103,37)$	10	$(16,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(10,0)$	–	2455
$(103,39)$	10	$(53,20)$	10	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2456
$(106,31)$	10	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2457
$(106,45)$	11	$(49,20)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2458
$(107,41)$	10	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(6,2)$	–	2459
$(107,47)$	10	$(52,23)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,3)$	NO	2460
$(109,40)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(10,0)$	–	2461
$(110,23)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	NO	2462
$(110,23)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	–	2463
$(110,29)$	12	$(16,5)$	7	2	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	–	2464
$(113,31)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2465
$(113,31)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2466
$(115,42)$	11	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2467
$(117,49)$	10	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2468
$(117,49)$	10	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2469
$(117,31)$	11	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2470
$(120,43)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2471
$(121,32)$	11	$(17,4)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	–	2472
$(125,27)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2473
$(125,27)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2474
$(128,47)$	10	$(115,42)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2475
$(129,50)$	10	$(18,7)$	6	3	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2476
$(131,50)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	2477
$(131,36)$	11	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2478
$(137,31)$	11	$(56,13)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	NO	2479
$(138,37)$	11	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2480
$(140,53)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2481
$(140,53)$	11	$(28,11)$	8	28	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2482
$(144,61)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.78	$(2,4)$	–	2483
$(147,53)$	11	$(103,37)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(10,0)$	NO	2484
$(148,53)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2485
$(148,53)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2486
$(148,53)$	12	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2487
$(148,53)$	12	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2488
$(149,45)$	12	$(62,19)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	2489
$(152,67)$	11	$(52,23)$	10	4	YES	YES	YES	1.67	$(4,3)$	NO	2490
$(153,41)$	11	$(12,5)$	5	3	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2491
$(155,47)$	12	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(8,1)$	–	2492
$(157,42)$	12	$(28,5)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2493
$(165,64)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2494
$(166,61)$	11	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2495
$(173,75)$	13	$(13,2)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2496
$(175,48)$	12	$(113,31)$	11	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2497
$(176,69)$	12	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	2498
$(178,63)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.90	$(2,4)$	–	2499

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(178,47)$	12	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2500
$(178,49)$	11	$(142,39)$	11	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2501
$(179,75)$	11	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2502
$(179,48)$	12	$(85,23)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(6,2)$	NO	2503
$(183,67)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.71	$(8,1)$	–	2504
$(184,51)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2505
$(186,71)$	11	$(97,37)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	2591	2506
$(187,71)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(4,3)$	–	2507
$(187,71)$	11	$(60,23)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(4,3)$	NO	2508
$(189,40)$	12	$(12,5)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	–	2509
$(191,59)$	13	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2510
$(191,59)$	13	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	NO	2511
$(193,53)$	12	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2512
$(193,53)$	12	$(167,46)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2513
$(195,82)$	12	$(23,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2514
$(205,38)$	15	$(167,31)$	12	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	NO	2515
$(206,45)$	12	$(14,5)$	6	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2516
$(206,91)$	13	$(197,87)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2615	2517
$(207,79)$	11	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2518
$(208,95)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2519
$(208,85)$	13	$(9,2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2520
$(208,37)$	13	$(12,5)$	5	4	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2521
$(208,37)$	13	$(12,5)$	5	4	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2522
$(208,61)$	12	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2523
$(208,37)$	13	$(22,5)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.71	$(8,1)$	NO	2524
$(208,37)$	13	$(97,17)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2525
$(212,89)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	–	2526
$(212,81)$	11	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2527
$(212,89)$	11	$(26,11)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	NO	2528
$(213,46)$	12	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2529
$(217,58)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2530
$(217,92)$	12	$(191,81)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2607	2531
$(218,47)$	13	$(27,5)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2532
$(219,67)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	NO	2533
$(219,67)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	2534
$(219,83)$	12	$(15,4)$	6	3	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2535
$(220,97)$	12	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2536
$(222,61)$	12	$(8,3)$	4	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2537
$(224,103)$	13	$(224,103)$	13	224	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2538
$(227,60)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	NO	2539
$(227,60)$	12	$(91,24)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	NO	2540
$(227,84)$	12	$(119,44)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2541
$(229,64)$	12	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2542
$(231,61)$	13	$(11,2)$	6	11	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2543
$(232,89)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2544
$(232,89)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	NO	2545
$(232,89)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	–	2546
$(233,89)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	–	2547
$(233,103)$	13	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2548
$(233,89)$	11	$(29,11)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	NO	2549
$(233,89)$	11	$(107,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.83	$(6,2)$	NO	2550
$(236,53)$	14	$(22,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	NO	2551
$(236,65)$	12	$(24,7)$	7	4	YES	YES	YES	2.22	$(2,4)$	–	2552

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(239,107)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2553
$(239,73)$	14	$(7,1)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(8,1)$	NO	2554
$(239,104)$	13	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2555
$(241,88)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2556
$(241,88)$	13	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2557
$(243,106)$	12	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2558
$(244,67)$	13	$(142,39)$	11	2	YES	YES	NO(3)	1.71	$(2,4)$	2596	2559
$(245,107)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2560
$(245,108)$	12	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2561
$(248,91)$	12	$(128,47)$	10	8	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2562
$(257,69)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2563
$(261,100)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	–	2564
$(261,100)$	12	$(21,8)$	6	3	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	2565
$(265,104)$	13	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2566
$(265,104)$	13	$(135,53)$	12	5	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	2655	2567
$(268,111)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.71	$(8,1)$	–	2568
$(268,111)$	12	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2569
$(269,71)$	13	$(49,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2570
$(271,96)$	14	$(25,9)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	NO	2571
$(273,85)$	13	$(3,1)$	2	3	NO	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	2572
$(280,103)$	13	$(79,29)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2573
$(283,52)$	15	$(125,23)$	12	1	YES	YES	NO(3)	1.67	$(4,3)$	NO	2574
$(288,121)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	2575
$(288,121)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	–	2576
$(288,121)$	12	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2577
$(289,66)$	13	$(43,10)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2578
$(292,111)$	12	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2579
$(293,123)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2580
$(298,131)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2581
$(302,117)$	12	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2582
$(302,117)$	12	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2583
$(308,87)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	NO	2584
$(310,83)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2585
$(313,121)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	2586
$(313,121)$	12	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	2587
$(314,83)$	13	$(121,32)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	NO	2588
$(317,121)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2589
$(317,121)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2590
$(317,121)$	12	$(21,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	2506	2591
$(325,87)$	13	$(157,42)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2592
$(332,97)$	13	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2593
$(335,92)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(3)	1.71	$(2,4)$	NO	2594
$(335,92)$	13	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2595
$(335,92)$	13	$(51,14)$	9	1	YES	YES	NO(3)	1.71	$(2,4)$	2559	2596
$(335,92)$	13	$(295,81)$	14	5	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2697	2597
$(336,137)$	14	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2598
$(336,137)$	14	$(233,95)$	13	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2599
$(340,143)$	14	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2600
$(340,143)$	14	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.89	$(6,2)$	–	2601
$(341,90)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2602
$(341,90)$	14	$(269,71)$	13	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2603
$(347,153)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2604
$(348,103)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2605

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(348,125)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	2606
$(349,148)$	14	$(92,39)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2531	2607
$(353,154)$	13	$(243,106)$	12	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2608
$(355,63)$	15	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2609
$(356,105)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2610
$(363,58)$	17	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2611
$(363,152)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2612
$(363,152)$	13	$(117,49)$	10	3	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2613
$(367,154)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	NO	2614
$(369,163)$	14	$(77,34)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2517	2615
$(371,132)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2616
$(371,144)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2617
$(375,143)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	–	2618
$(375,88)$	15	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2619
$(375,88)$	15	$(11,2)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.90	$(4,3)$	NO	2620
$(376,139)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2621
$(376,139)$	13	$(119,44)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	2622
$(379,165)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.83	$(6,2)$	NO	2623
$(380,137)$	13	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2624
$(383,140)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2625
$(383,140)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2626
$(388,113)$	14	$(24,7)$	7	4	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2627
$(391,73)$	16	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(10,0)$	NO	2628
$(391,73)$	16	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(10,0)$	–	2629
$(393,116)$	13	$(8,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	2.14	$(4,3)$	–	2630
$(395,122)$	16	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	–	2631
$(395,123)$	14	$(16,5)$	7	1	YES	YES	NO(3)	1.67	$(4,3)$	NO	2632
$(397,175)$	13	$(397,175)$	13	397	YES	YES	YES	1.83	$(6,2)$	NO	2633
$(407,71)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(3)	1.71	$(2,4)$	–	2634
$(413,157)$	13	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2635
$(415,127)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2636
$(418,111)$	14	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2637
$(421,80)$	16	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2638
$(421,80)$	16	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2639
$(426,97)$	15	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.89	$(2,4)$	–	2640
$(428,101)$	16	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	–	2641
$(428,101)$	16	$(13,3)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2642
$(432,181)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2643
$(432,181)$	13	$(8,3)$	4	8	YES	YES	NO(2)	2.11	$(2,4)$	NO	2644
$(433,128)$	13	$(169,50)$	11	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	NO	2645
$(434,115)$	14	$(200,53)$	12	2	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	2692	2646
$(436,115)$	15	$(53,14)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2647
$(438,161)$	13	$(14,5)$	6	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2648
$(445,172)$	13	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2649
$(445,172)$	13	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2650
$(446,173)$	13	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	2.00	$(8,1)$	NO	2651
$(446,197)$	14	$(77,34)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2690	2652
$(448,197)$	15	$(4,1)$	3	4	YES	YES	NO(2)	1.89	$(6,2)$	–	2653
$(448,197)$	15	$(7,3)$	4	7	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	NO	2654
$(451,177)$	14	$(28,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	2567	2655
$(461,74)$	17	$(44,7)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2656
$(463,98)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(8,1)$	–	2657
$(463,98)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(8,1)$	NO	2658

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(463,179)$	13	$(313,121)$	12	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	2659
$(465,197)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2660
$(465,128)$	13	$(65,18)$	9	5	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2661
$(465,197)$	14	$(465,197)$	14	465	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2662
$(473,174)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2663
$(473,125)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	2664
$(473,140)$	14	$(44,13)$	8	11	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2665
$(473,174)$	14	$(473,174)$	14	473	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	2666
$(476,109)$	14	$(40,9)$	9	4	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2667
$(476,107)$	15	$(49,11)$	10	7	YES	YES	NO(3)	1.86	$(2,4)$	NO	2668
$(476,109)$	14	$(92,21)$	10	4	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2669
$(477,187)$	14	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2670
$(478,201)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2671
$(480,133)$	15	$(8,1)$	7	8	YES	YES	NO(2)	1.83	$(8,1)$	NO	2672
$(482,177)$	13	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.71	$(8,1)$	–	2673
$(482,177)$	13	$(30,11)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.86	$(8,1)$	NO	2674
$(485,188)$	13	$(44,17)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2675
$(487,101)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(3)	1.86	$(2,4)$	NO	2676
$(490,187)$	13	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2677
$(490,187)$	13	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2678
$(497,107)$	15	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	NO	2679
$(498,209)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2680
$(502,219)$	14	$(353,154)$	13	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2681
$(503,113)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(3)	1.86	$(2,4)$	NO	2682
$(503,132)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2683
$(503,219)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2684
$(503,132)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.83	$(8,1)$	NO	2685
$(507,140)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	–	2686
$(507,140)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2687
$(507,140)$	14	$(76,21)$	9	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	NO	2688
$(514,181)$	18	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	2.17	$(8,1)$	NO	2689
$(514,227)$	14	$(43,19)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2652	2690
$(517,142)$	14	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	NO	2691
$(517,137)$	14	$(117,31)$	11	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	2646	2692
$(517,142)$	14	$(131,36)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	2760	2693
$(521,119)$	15	$(35,8)$	8	1	YES	YES	NO(3)	1.86	$(2,4)$	NO	2694
$(537,164)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2695
$(539,123)$	14	$(53,12)$	9	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	NO	2696
$(539,148)$	15	$(142,39)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	2597	2697
$(551,240)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	2698
$(552,199)$	14	$(319,115)$	13	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2699
$(557,243)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2700
$(557,243)$	14	$(353,154)$	13	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2701
$(559,165)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2702
$(559,165)$	14	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2703
$(563,158)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(10,0)$	NO	2704
$(583,226)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(4,3)$	–	2705
$(583,173)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2706
$(583,173)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2707
$(587,256)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2708
$(590,229)$	14	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2709
$(596,165)$	14	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2710
$(606,251)$	14	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2711

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(606,251)$	14	$(268,111)$	12	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	2742	2712
$(606,251)$	14	$(437,181)$	13	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2713
$(608,235)$	14	$(445,172)$	13	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2714
$(611,256)$	14	$(105,44)$	10	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2715
$(615,227)$	14	$(19,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(10,0)$	NO	2716
$(623,241)$	14	$(243,94)$	12	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2717
$(628,265)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2718
$(628,265)$	14	$(282,119)$	12	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	2750	2719
$(634,241)$	14	$(292,111)$	12	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	2759	2720
$(635,132)$	16	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.83	$(8,1)$	NO	2721
$(637,263)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.25	$(4,3)$	–	2722
$(649,251)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	–	2723
$(649,251)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.17	$(8,1)$	NO	2724
$(658,241)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2725
$(658,241)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2726
$(663,275)$	15	$(6,1)$	5	3	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2727
$(675,154)$	15	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2728
$(680,263)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2729
$(680,263)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	NO	2730
$(680,287)$	14	$(263,111)$	12	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2731
$(681,154)$	15	$(75,17)$	10	3	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2732
$(683,251)$	14	$(166,61)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2733
$(695,288)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2734
$(695,202)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	2735
$(697,266)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	2736
$(697,288)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.25	$(4,3)$	–	2737
$(697,266)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2738
$(697,266)$	14	$(131,50)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(2,4)$	NO	2739
$(703,267)$	14	$(129,49)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.14	$(4,3)$	NO	2740
$(705,268)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	NO	2741
$(705,292)$	14	$(169,70)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	2712	2742
$(705,268)$	14	$(413,157)$	13	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2743
$(705,268)$	14	$(705,268)$	14	705	YES	YES	YES	2.17	$(8,1)$	NO	2744
$(707,274)$	14	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	2745
$(715,277)$	14	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2746
$(715,277)$	14	$(302,117)$	12	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2747
$(722,113)$	18	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2748
$(722,113)$	18	$(8,1)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.83	$(8,1)$	NO	2749
$(737,311)$	14	$(173,73)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	2719	2750
$(745,313)$	14	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2751
$(745,288)$	14	$(313,121)$	12	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	2752
$(747,169)$	15	$(75,17)$	10	3	YES	YES	YES	2.17	$(8,1)$	NO	2753
$(751,132)$	17	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2754
$(751,132)$	17	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	2755
$(752,287)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	–	2756
$(755,292)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.17	$(8,1)$	–	2757
$(755,312)$	14	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2758
$(755,287)$	14	$(171,65)$	11	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	2720	2759
$(757,208)$	15	$(51,14)$	9	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	2693	2760
$(761,223)$	15	$(273,80)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2761
$(765,317)$	14	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2762
$(772,163)$	16	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2763
$(772,163)$	16	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2764

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(790,231)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2765
$(798,143)$	16	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2766
$(802,235)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2767
$(802,215)$	15	$(138,37)$	11	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2768
$(805,312)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	2769
$(809,226)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	–	2770
$(811,219)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2771
$(835,148)$	17	$(28,5)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2772
$(843,322)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	NO	2773
$(843,322)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	–	2774
$(880,199)$	16	$(199,45)$	12	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2775
$(883,243)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2776
$(893,246)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.22	$(2,4)$	–	2777
$(893,246)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2778
$(893,246)$	15	$(236,65)$	12	1	YES	YES	YES	2.22	$(2,4)$	NO	2779
$(901,264)$	15	$(372,109)$	13	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2780
$(907,265)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2781
$(908,207)$	16	$(715,163)$	15	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2782
$(911,199)$	16	$(206,45)$	12	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	2783
$(923,255)$	15	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2784
$(927,256)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2785
$(937,261)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(6,2)$	NO	2786
$(957,284)$	15	$(17,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.14	$(4,3)$	NO	2787
$(979,222)$	16	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2788
$(994,227)$	16	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2789
$(1013,299)$	15	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2790
$(1027,305)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2791
$(1027,305)$	15	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	2792
$(1048,237)$	16	$(199,45)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	2793
$(1085,237)$	16	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2794
$(1085,237)$	16	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	2795
$(1117,432)$	15	$(287,111)$	12	1	YES	YES	YES	2.22	$(2,4)$	NO	2796
$(1121,254)$	16	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2797
$(1420,393)$	16	$(271,75)$	12	1	YES	YES	YES	2.33	$(2,4)$	NO	2798
$(a;1,0,0;13)$	5	$(206,47)$	12	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	–	2799
$(a;1,1,0;19)$	6	$(82,31)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	–	2800
$(a;2,0,0;17)$	6	$(73,31)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2801
$(a;3,0,0;7)$	7	$(18,7)$	6	1	YES	YES	NO(3)	1.57	$(4,3)$	–	2802
$(a;3,0,0;7)$	7	$(24,7)$	7	1	YES	YES	NO(3)	1.57	$(4,3)$	–	2803
$(a;4,0,1;37)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2804
$(b;0,0,0;14)$	5	$(84,37)$	10	14	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2805
$(b;0,0,0;14)$	5	$(101,37)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2806
$(b;0,0,1;4)$	6	$(140,41)$	11	4	YES	YES	YES	2.22	$(2,4)$	–	2807
$(b;0,1,0;19)$	6	$(44,17)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2808
$(b;0,1,0;19)$	6	$(56,23)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2809
$(b;0,1,0;19)$	6	$(89,27)$	10	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2810
$(b;0,2,0;8)$	7	$(12,5)$	5	4	YES	YES	NO(2)	1.78	$(2,4)$	–	2811
$(b;1,3,3;95)$	12	$(5,2)$	3	5	YES	YES	NO(2)	1.67	$(10,0)$	–	2812
$(b;2,1,0;7)$	8	$(33,10)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.67	$(6,2)$	–	2813
$(c;0,0,0;4)$	4	$(50,23)$	10	2	YES	YES	YES	1.71	$(2,4)$	–	2814
$(c;0,0,0;4)$	4	$(61,22)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.90	$(2,4)$	–	2815
$(c;0,0,0;4)$	4	$(95,39)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	2816
$(c;0,0,0;4)$	4	$(97,41)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2817

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(c;0,0,0;4)$	4	$(301,115)$	12	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	–	2818
$(c;0,1,0;11)$	5	$(131,47)$	11	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2819
$(c;0,1,0;11)$	5	$(165,64)$	11	11	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2820
$(c;0,1,0;11)$	5	$(186,71)$	11	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(2,4)$	–	2821
$(c;0,1,0;11)$	5	$(194,75)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2822
$(c;0,2,1;19)$	7	$(53,14)$	9	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2823
$(c;0,2,1;19)$	7	$(116,25)$	11	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2824
$(d;0,0,0;5)$	5	$(53,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2825
$(d;0,0,0;5)$	5	$(165,64)$	11	5	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	2826
$(d;0,0,0;5)$	5	$(199,76)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	2827
$(d;0,0,0;5)$	5	$(203,59)$	12	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2828
$(d;0,0,0;5)$	5	$(257,76)$	12	1	YES	YES	YES	2.17	$(6,2)$	–	2829
$(d;0,0,1;14)$	6	$(60,23)$	9	2	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	–	2830
$(d;0,0,1;14)$	6	$(79,23)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.78	$(6,2)$	–	2831
$(d;0,0,1;14)$	6	$(94,41)$	10	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2832
$(d;0,0,1;14)$	6	$(119,46)$	10	7	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	2833
$(d;0,2,1;20)$	8	$(33,10)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2834
$(e;0,1,0;5)$	6	$(105,31)$	10	5	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	2835
$(e;1,3,0;33)$	9	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2836
$(e;4,3,0;69)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	2837
$(f;0,0,0;6)$	4	$(320,57)$	14	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2838
$(g;0,2,0;29)$	8	$(23,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2839
$(g;1,0,2;24)$	9	$(12,5)$	5	12	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2840
$(g;1,0,2;24)$	9	$(16,7)$	6	8	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	2841
$(g;1,0,2;24)$	9	$(22,5)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.71	$(8,1)$	–	2842
$(g;2,1,3;99)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2843
$(g;2,3,1;19)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	2844
$(h;0,0,0;6)$	5	$(24,11)$	8	6	YES	YES	YES	1.71	$(2,4)$	–	2845
$(i;0,0,0;9)$	5	$(108,29)$	10	9	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	2846
$(i;0,1,0;12)$	6	$(65,19)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(8,1)$	–	2847
$(j;0,1,0;10)$	6	$(106,45)$	11	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	2848

2.10 2 chains, $K^2 = 5$

2 chains, $K^2 = 5$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(79,24)$	10	$(64,27)$	9	1	YES	YES	NO(3)	2.40	$(6,3)$	–	2849
$(251,78)$	13	$(79,24)$	10	1	YES	YES	NO(3)	2.40	$(6,3)$	NO	2850
$(707,254)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(3)	2.38	$(2,5)$	–	2851
$(707,254)$	14	$(142,51)$	11	1	YES	YES	NO(3)	2.38	$(2,5)$	NO	2852
$(1192,503)$	15	$(64,27)$	9	8	YES	YES	NO(3)	2.38	$(2,5)$	NO	2853
$(1233,277)$	17	$(129,29)$	12	3	YES	YES	NO(3)	2.40	$(6,3)$	NO	2854
$(e;1,1,0;23)$	7	$(101,37)$	10	1	YES	YES	NO(3)	2.40	$(6,3)$	–	2855
$(g;0,0,0;19)$	6	$(119,44)$	10	1	YES	YES	NO(3)	2.38	$(2,5)$	–	2856
$(g;0,0,1;26)$	7	$(106,41)$	10	2	YES	YES	NO(3)	2.57	$(2,5)$	–	2857
$(i;0,0,0;9)$	5	$(351,80)$	13	9	YES	YES	NO(3)	2.38	$(2,5)$	–	2858

3 $I_6 + I_3 + I_2 + I_1$

Base curves:

- $L_1 = x + z$.

- $L_2 = x + y$.
- $L_3 = y + z$.
- x.
- y.
- z.
- $C = xy + xz + yz$
- $L = x + y + z$

Fibration given by pencil

$$F_\lambda = L_1 L_2 L_3 + \lambda xyz$$

Nine exceptionals are as follows:

- E_1 - E_2 at $z \cap x \cap L_1 = [0, 1, 0]$.
- E_3 - E_4 at $x \cap y \cap L_2 = [0, 0, 1]$.
- E_5 - E_6 at $y \cap z \cap L_3 = [1, 0, 0]$.
- E_7 at $y \cap L_1 = [-1, 0, 1]$.
- E_8 at $x \cap L_3 = [0, -1, 1]$.
- E_9 at $z \cap L_2 = [-1, 1, 0]$.

Singular fibers are as follows:

- $\lambda = \infty$: I_6 fiber given by z, E_1, x, E_3, y, E_5 in order.
- $\lambda = 0$: I_3 fiber given by L_1, L_2, L_3.
- $\lambda = 1$: I_2 fiber given by C and L.
- $\lambda = -8$: I_1 fiber called F_1 with node at $[1, 1, 1]$.

Special curves:

- $S = x + y - 2z$, double section through $[-1, 1, 0]$ and $[1, 1, 1]$

Input: Result:

4 $2I_5 + 2I_1$

(3886 examples from 37715968 tests)
Base curves:

- x.
- y.
- z.
- $A = x + z$.
- $B = x + y + z$.
- $C = x + y$.

Fibration given by pencil

$$F_\lambda = ABC + \lambda xyz$$

Nine exceptionals are as follows:

- E_1 - E_2 at $y \cap A \cap B = [-1, 0, 1]$.
- E_3 - E_4 at $x \cap y \cap C = [0, 0, 1]$.
- E_5 - E_6 at $z \cap B \cap C = [-1, 1, 0]$.
- E_7 - E_8 at $x \cap z \cap A = [0, 1, 0]$.
- E_9 at $x \cap B = [0, -1, 1]$.

Singular fibers are as follows:

- $\lambda = \infty$: I_5 fiber given by x, E_3, y, z, E_7 in order.
- $\lambda = 0$: I_5 fiber given by A, C, E_5, B, E_1 in order.
- $\lambda = \dfrac{-11 + 5\sqrt{5}}{2}$: I_1 fiber called F_1 with node at $[-1 - \sqrt{5}, 2, 2]$.
- $\lambda = \dfrac{-11 - 5\sqrt{5}}{2}$: I_1 fiber called F_2 with node at $[-1 + \sqrt{5}, 2, 2]$.

Special curves:

- $S = 2x - (-1 - \sqrt{5})y$, double section through $[0, 0, 1]$ and $[-1 - \sqrt{5}, 2, 2]$.
- $R = y - z$, triple section through $y \cap z$, $A \cap C$ and both nodes of I_1's.
- $Q = x^2 + x - y$, triple section through $y \cap A \cap B$ (tangent with B), $x \cap y \cap C$, $x \cap z \cap A$ (tangent with z), and both nodes of I_1's.
- $T = y + z$, double section through $[1, 0, 0]$ and $[0, -1, 1]$.

Input:

```

Output: jsonl/5511_
Summary_Output: summary/5511_
Summary_Style: LaTeX_Table

Single_Chain: Y
Double_Chain: Y
Single_QHD: Y
Double_QHD: Y
Keep_First: global
Search_For: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nef_Check: print
Effective_Check: print
Obstruction_Check: print

Summary_Include_GCD: Y
LaTeX_Include_Subsection: Y

Tests: 6

Fibers:
    I5 Fix Fix Fix Dis Dis Dis
        X E_3 Y Z E_7
    I5 Fix Dis Dis Fix Fix Dis
        A C E_5 B E_1
    I1 Try Fix Ign Fix Ign Fix
```

```
        F_1
    I1 Try Try Fix Try Fix Fix
        F_2
Name:
    G_1 Try
        F_1 F_1
    G_2 Try
        F_2 F_2
Sections:
    E_2 Try
        E_1 Y F_1 F_2
    E_4 Try
        E_3 C F_1 F_2
    E_6 Try
        E_5 Z F_1 F_2
    E_8 Try
        E_7 A F_1 F_2
    E_9 Try
        X B F_1 F_2
DoubleSections:
    S Try
        Z E_3 A B G_1 F_2 F_2
Sections(1):
    R Try
        Y Z X A C B F_1 G_1 F_2 G_2
    Q Try
        C B E_1 E_3 Z E_7 G_1 F_1 G_2 F_2
Merge:
    P_1 Try
        Y Z R
    P_2 Try
        A C R
    P_3 Try
        B E_1 Q
    P_4 Try
        Z E_7 Q
Sections(0):
    T Try
        P_1 A C F_1 F_1 F_2 F_2 E_9 Q Q
```

Result:

4.1 1 chain, $K^2 = 1$

1 chain, $K^2 = 1$							
(n, a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P, K)	Index
$(13, 4)$	6	YES	YES	YES	0.67	$(3, 0)$	1
$(13, 3)$	6	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	2
$(16, 5)$	7	YES	YES	YES	0.55	$(1, 1)$	3
$(16, 7)$	6	YES	YES	YES	0.83	$(1, 1)$	4
$(17, 7)$	6	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	5
$(19, 5)$	7	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	6
$(19, 8)$	6	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	7
$(21, 5)$	8	YES	YES	YES	0.85	$(1, 1)$	8
$(24, 5)$	8	YES	YES	YES	0.75	$(1, 1)$	9
$(26, 7)$	7	YES	YES	YES	0.55	$(1, 1)$	10
$(a; 1, 0, 0; 13)$	5	YES	YES	YES	0.64	$(1, 1)$	11

4.2 1 chain, $K^2 = 2$

1 chain, $K^2 = 2$							
(n, a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P, K)	Index
$(34, 13)$	7	YES	YES	YES	1.08	$(1, 2)$	12
$(37, 17)$	9	YES	YES	YES	0.89	$(1, 2)$	13
$(37, 13)$	9	YES	YES	YES	1.10	$(1, 2)$	14
$(39, 16)$	8	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	15
$(39, 14)$	8	YES	YES	YES	0.78	$(3, 1)$	16
$(41, 13)$	10	YES	YES	YES	0.89	$(1, 2)$	17
$(41, 17)$	8	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	18
$(41, 16)$	8	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	19
$(41, 15)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	20
$(42, 19)$	9	YES	YES	YES	0.89	$(3, 1)$	21
$(43, 19)$	9	YES	YES	YES	1.10	$(1, 2)$	22
$(44, 17)$	8	YES	YES	YES	1.08	$(1, 2)$	23
$(45, 19)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	24
$(46, 19)$	8	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	25
$(48, 17)$	9	YES	YES	YES	0.78	$(3, 1)$	26
$(49, 13)$	9	YES	YES	YES	0.80	$(3, 1)$	27
$(49, 15)$	9	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	28
$(49, 18)$	8	YES	YES	YES	1.08	$(1, 2)$	29
$(49, 19)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	30
$(49, 20)$	9	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	31
$(49, 22)$	9	YES	YES	YES	0.78	$(1, 2)$	32
$(51, 20)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	33
$(51, 23)$	9	YES	YES	YES	0.78	$(1, 2)$	34
$(52, 19)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	35
$(53, 19)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	36
$(55, 16)$	9	YES	YES	YES	0.80	$(1, 2)$	37
$(59, 23)$	9	YES	YES	YES	0.78	$(1, 2)$	38
$(62, 23)$	9	YES	YES	YES	0.89	$(1, 2)$	39
$(64, 23)$	9	YES	YES	YES	0.67	$(3, 1)$	40
$(65, 24)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	41
$(67, 26)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	42
$(71, 15)$	10	YES	YES	YES	1.15	$(1, 2)$	43
$(71, 27)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	44
$(72, 13)$	12	YES	YES	YES	0.67	$(3, 1)$	45
$(75, 22)$	10	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	46
$(76, 13)$	12	YES	YES	YES	0.78	$(1, 2)$	47
$(76, 29)$	9	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	48
$(79, 14)$	11	YES	YES	YES	1.08	$(1, 2)$	49
$(79, 22)$	10	YES	YES	YES	1.18	$(1, 2)$	50
$(79, 30)$	9	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	51
$(81, 31)$	9	YES	YES	YES	1.25	$(1, 2)$	52
$(85, 33)$	10	YES	YES	YES	1.00	$(3, 1)$	53
$(89, 17)$	12	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	54
$(92, 35)$	10	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	55
$(95, 36)$	10	YES	YES	YES	0.78	$(3, 1)$	56
$(99, 17)$	12	YES	YES	YES	0.78	$(1, 2)$	57
$(101, 16)$	13	YES	YES	YES	0.90	$(1, 2)$	58
$(105, 31)$	10	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	59
$(a; 3, 0, 1; 31)$	8	YES	YES	YES	1.09	$(1, 2)$	60
$(b; 0, 3, 0; 29)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	61
$(b; 1, 1, 0; 27)$	7	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	62
$(c; 0, 2, 2; 6)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1, 2)$	63

(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(c;0,3,1;23)$	8	YES	YES	YES	0.80	$(3,1)$	64
$(c;0,3,2;29)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	65
$(d;0,1,2;11)$	8	YES	YES	YES	1.15	$(1,2)$	66
$(d;0,1,3;27)$	9	YES	YES	YES	0.90	$(1,2)$	67
$(d;0,2,2;13)$	9	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	68
$(e;0,3,0;7)$	8	YES	YES	YES	1.00	$(1,2)$	69
$(i;0,3,0;18)$	8	YES	YES	YES	0.67	$(3,1)$	70

4.3 1 chain, $K^2 = 3$

1 chain, $K^2 = 3$							
(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(67,26)$	9	YES	YES	NO(2)	1.42	$(1,3)$	71
$(71,21)$	9	YES	YES	YES	1.36	$(1,3)$	72
$(73,33)$	10	YES	YES	NO(3)	1.11	$(1,3)$	73
$(79,29)$	9	YES	YES	NO(2)	1.27	$(3,2)$	74
$(82,37)$	10	YES	YES	NO(3)	1.11	$(1,3)$	75
$(83,34)$	10	YES	YES	NO(2)	1.36	$(1,3)$	76
$(85,36)$	10	YES	YES	NO(2)	1.00	$(5,1)$	77
$(89,26)$	10	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	78
$(91,27)$	10	YES	YES	NO(2)	1.27	$(3,2)$	79
$(93,26)$	10	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	80
$(94,39)$	10	YES	YES	NO(2)	1.30	$(3,2)$	81
$(97,41)$	10	YES	YES	NO(2)	1.36	$(3,2)$	82
$(97,36)$	10	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	83
$(98,41)$	10	YES	YES	YES	1.50	$(1,3)$	84
$(100,37)$	10	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	85
$(100,41)$	10	YES	YES	NO(2)	1.27	$(1,3)$	86
$(100,31)$	11	YES	YES	YES	1.12	$(3,2)$	87
$(101,37)$	10	YES	YES	NO(2)	1.27	$(3,2)$	88
$(103,47)$	12	YES	YES	YES	1.25	$(1,3)$	89
$(107,41)$	10	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	90
$(108,41)$	10	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	91
$(111,46)$	10	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	92
$(113,42)$	11	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	93
$(113,49)$	11	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	94
$(116,51)$	11	YES	YES	YES	1.33	$(1,3)$	95
$(128,49)$	10	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	96
$(130,47)$	11	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	97
$(132,47)$	12	YES	YES	YES	1.12	$(3,2)$	98
$(133,48)$	11	YES	YES	YES	1.45	$(1,3)$	99
$(147,43)$	11	YES	YES	YES	1.60	$(1,3)$	100
$(151,32)$	12	YES	YES	YES	1.30	$(1,3)$	101
$(151,62)$	11	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	102
$(152,55)$	12	YES	YES	YES	1.40	$(1,3)$	103
$(160,67)$	11	YES	YES	NO(2)	1.45	$(1,3)$	104
$(175,41)$	12	YES	YES	NO(2)	1.20	$(3,2)$	105
$(192,73)$	11	YES	YES	YES	1.36	$(3,2)$	106
$(199,74)$	12	YES	YES	YES	1.50	$(1,3)$	107
$(201,37)$	14	YES	YES	YES	1.30	$(1,3)$	108
$(203,59)$	12	YES	YES	NO(3)	1.12	$(1,3)$	109
$(205,78)$	12	YES	YES	YES	1.38	$(1,3)$	110
$(207,79)$	11	YES	YES	YES	1.22	$(5,1)$	111

(n, a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P, K)	Index
$(212, 93)$	12	YES	YES	YES	1.38	$(1, 3)$	112
$(215, 63)$	12	YES	YES	YES	1.36	$(3, 2)$	113
$(223, 98)$	12	YES	YES	YES	1.50	$(1, 3)$	114
$(227, 88)$	12	YES	YES	YES	1.44	$(5, 1)$	115
$(229, 87)$	12	YES	YES	YES	1.30	$(5, 1)$	116
$(231, 83)$	12	YES	YES	YES	1.60	$(1, 3)$	117
$(239, 105)$	12	YES	YES	YES	1.73	$(1, 3)$	118
$(246, 73)$	12	YES	YES	YES	1.54	$(1, 3)$	119
$(246, 91)$	12	YES	YES	YES	1.55	$(3, 2)$	120
$(246, 95)$	12	YES	YES	YES	1.36	$(3, 2)$	121
$(251, 74)$	13	YES	YES	YES	1.60	$(1, 3)$	122
$(253, 106)$	12	YES	YES	YES	1.64	$(3, 2)$	123
$(254, 75)$	12	YES	YES	YES	1.45	$(3, 2)$	124
$(256, 75)$	12	YES	YES	YES	1.45	$(3, 2)$	125
$(259, 76)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(1, 3)$	126
$(263, 78)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(1, 3)$	127
$(269, 78)$	13	YES	YES	YES	1.60	$(1, 3)$	128
$(269, 104)$	12	YES	YES	YES	1.58	$(1, 3)$	129
$(271, 84)$	13	YES	YES	YES	1.55	$(1, 3)$	130
$(271, 112)$	12	YES	YES	YES	1.55	$(3, 2)$	131
$(273, 76)$	13	YES	YES	YES	1.60	$(1, 3)$	132
$(274, 115)$	12	YES	YES	YES	1.38	$(1, 3)$	133
$(280, 107)$	12	YES	YES	YES	1.58	$(3, 2)$	134
$(286, 105)$	12	YES	YES	YES	1.67	$(3, 2)$	135
$(288, 119)$	12	YES	YES	YES	1.44	$(1, 3)$	136
$(292, 85)$	13	YES	YES	YES	1.33	$(3, 2)$	137
$(293, 123)$	12	YES	YES	YES	1.38	$(1, 3)$	138
$(295, 87)$	13	YES	YES	YES	1.25	$(1, 3)$	139
$(305, 112)$	12	YES	YES	YES	1.50	$(3, 2)$	140
$(307, 119)$	12	YES	YES	YES	1.40	$(3, 2)$	141
$(309, 92)$	13	YES	YES	YES	1.44	$(1, 3)$	142
$(313, 86)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(1, 3)$	143
$(313, 121)$	12	YES	YES	YES	1.33	$(3, 2)$	144
$(317, 121)$	12	YES	YES	YES	1.40	$(3, 2)$	145
$(320, 93)$	13	YES	YES	YES	1.44	$(1, 3)$	146
$(321, 94)$	13	YES	YES	YES	1.58	$(3, 2)$	147
$(323, 94)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(3, 2)$	148
$(325, 74)$	14	YES	YES	YES	1.50	$(1, 3)$	149
$(326, 71)$	14	YES	YES	YES	1.38	$(1, 3)$	150
$(326, 99)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(3, 2)$	151
$(338, 129)$	12	YES	YES	YES	1.45	$(3, 2)$	152
$(339, 100)$	13	YES	YES	YES	1.36	$(3, 2)$	153
$(341, 100)$	13	YES	YES	YES	1.67	$(3, 2)$	154
$(343, 131)$	12	YES	YES	YES	1.56	$(1, 3)$	155
$(344, 95)$	13	YES	YES	YES	1.44	$(3, 2)$	156
$(353, 97)$	13	YES	YES	YES	1.44	$(1, 3)$	157
$(359, 100)$	13	YES	YES	YES	1.40	$(5, 1)$	158
$(365, 108)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(3, 2)$	159
$(373, 104)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(3, 2)$	160
$(376, 105)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(3, 2)$	161
$(382, 87)$	14	YES	YES	YES	1.25	$(3, 2)$	162
$(393, 116)$	13	YES	YES	YES	1.40	$(3, 2)$	163
$(397, 116)$	13	YES	YES	YES	1.40	$(3, 2)$	164

(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(398,111)$	13	YES	YES	YES	1.40	$(3,2)$	165
$(401,111)$	13	YES	YES	YES	1.50	$(3,2)$	166
$(409,121)$	13	YES	YES	YES	1.30	$(3,2)$	167
$(413,121)$	13	YES	YES	YES	1.30	$(3,2)$	168
$(464,105)$	14	YES	YES	YES	1.40	$(3,2)$	169
$(487,111)$	14	YES	YES	YES	1.50	$(3,2)$	170
$(495,92)$	15	YES	YES	YES	1.44	$(1,3)$	171
$(b;0,2,3;6)$	10	YES	YES	YES	1.30	$(1,3)$	172
$(e;3,2,0;16)$	10	YES	YES	YES	1.30	$(1,3)$	173

4.4 1 chain, $K^2 = 4$

1 chain, $K^2 = 4$							
(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(158,61)$	11	YES	YES	NO(2)	1.75	$(1,4)$	174
$(202,83)$	12	YES	YES	NO(2)	1.75	$(1,4)$	175
$(331,119)$	13	YES	YES	YES	1.75	$(1,4)$	176
$(404,169)$	13	YES	YES	NO(3)	1.57	$(1,4)$	177
$(445,72)$	18	YES	YES	YES	1.71	$(1,4)$	178
$(448,171)$	13	YES	YES	YES	1.89	$(1,4)$	179
$(459,194)$	14	YES	YES	YES	1.75	$(1,4)$	180
$(487,186)$	13	YES	YES	YES	1.82	$(1,4)$	181
$(535,158)$	14	YES	YES	YES	1.62	$(5,2)$	182
$(539,159)$	14	YES	YES	YES	1.75	$(5,2)$	183
$(573,217)$	14	YES	YES	YES	1.57	$(3,3)$	184
$(577,239)$	14	YES	YES	YES	1.71	$(1,4)$	185
$(597,176)$	15	YES	YES	YES	1.71	$(3,3)$	186
$(605,183)$	15	YES	YES	YES	1.57	$(3,3)$	187
$(611,237)$	14	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	188
$(622,257)$	14	YES	YES	YES	1.75	$(3,3)$	189
$(631,231)$	15	YES	YES	YES	2.00	$(1,4)$	190
$(647,246)$	14	YES	YES	YES	1.71	$(1,4)$	191
$(647,271)$	14	YES	YES	YES	1.71	$(1,4)$	192
$(649,240)$	14	YES	YES	YES	1.71	$(1,4)$	193
$(673,196)$	15	YES	YES	YES	1.62	$(3,3)$	194
$(685,253)$	14	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	195
$(694,305)$	15	YES	YES	YES	2.00	$(1,4)$	196
$(697,266)$	14	YES	YES	YES	2.00	$(1,4)$	197
$(708,209)$	14	YES	YES	YES	1.80	$(1,4)$	198
$(745,288)$	14	YES	YES	YES	1.90	$(1,4)$	199
$(755,312)$	14	YES	YES	YES	1.90	$(1,4)$	200
$(780,323)$	15	YES	YES	YES	1.88	$(3,3)$	201
$(818,239)$	15	YES	YES	NO(2)	1.67	$(5,2)$	202
$(853,313)$	15	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	203
$(875,363)$	15	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	204
$(881,326)$	15	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	205
$(882,337)$	14	YES	YES	YES	1.80	$(1,4)$	206
$(907,264)$	15	YES	YES	YES	1.90	$(1,4)$	207
$(941,264)$	15	YES	YES	YES	1.90	$(1,4)$	208
$(997,295)$	15	YES	YES	YES	1.90	$(1,4)$	209
$(1027,305)$	15	YES	YES	YES	1.90	$(1,4)$	210
$(1037,278)$	16	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	211
$(1047,307)$	16	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	212

(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(1173,266)$	17	YES	YES	YES	1.89	$(3,3)$	213
$(1193,273)$	16	YES	YES	NO(2)	1.56	$(5,2)$	214
$(1415,593)$	16	YES	YES	YES	2.11	$(3,3)$	215
$(1515,443)$	16	YES	YES	YES	2.12	$(5,2)$	216
$(1565,436)$	17	YES	YES	YES	2.11	$(3,3)$	217
$(1663,487)$	17	YES	YES	YES	2.00	$(3,3)$	218
$(1696,473)$	16	YES	YES	YES	2.12	$(5,2)$	219
$(1933,438)$	17	YES	YES	YES	2.12	$(5,2)$	220
$(2204,503)$	17	YES	YES	YES	1.88	$(5,2)$	221
$(b;4,0,4;110)$	13	YES	YES	YES	1.71	$(1,4)$	222

4.5 1 chain, $K^2 = 5$

1 chain, $K^2 = 5$							
(n,a)	Len	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	Index
$(1435,403)$	16	YES	YES	NO(3)	2.12	$(1,5)$	223
$(1953,544)$	17	YES	YES	NO(3)	2.17	$(3,4)$	224

4.6 2 chains, $K^2 = 1$

2 chains, $K^2 = 1$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(6,1)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	225
$(6,1)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	226
$(7,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	NO	227
$(7,3)$	4	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(4,0)$	NO	228
$(7,3)$	4	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	229
$(7,3)$	4	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	230
$(7,3)$	4	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	231
$(7,3)$	4	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	0.44	$(2,1)$	NO	232
$(8,3)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	233
$(8,3)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	234
$(8,3)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	235
$(9,2)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.44	$(2,1)$	–	236
$(9,2)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	237
$(9,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	238
$(9,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	239
$(9,2)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	240
$(9,2)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	241
$(9,2)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	242
$(9,4)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	243
$(9,2)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	244
$(9,2)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	245
$(9,4)$	5	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	246
$(9,4)$	5	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	294	247
$(10,3)$	5	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	248
$(11,2)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	NO	249
$(11,3)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.60	$(4,0)$	–	250
$(11,4)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	251
$(11,4)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	252
$(11,5)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	253

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(11,5)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	254
$(11,3)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.60	$(4,0)$	NO	255
$(11,3)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.60	$(4,0)$	–	256
$(11,3)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.60	$(4,0)$	NO	257
$(11,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	258
$(11,4)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	259
$(11,5)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	260
$(11,5)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	261
$(11,5)$	6	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	262
$(11,2)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	263
$(11,2)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	264
$(11,2)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	265
$(11,3)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	266
$(11,3)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	267
$(11,4)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	288	268
$(11,4)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	269
$(11,5)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	NO	270
$(11,5)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	NO	271
$(11,5)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	272
$(11,5)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	–	273
$(11,5)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	274
$(11,5)$	6	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.80	$(2,1)$	NO	275
$(11,5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	292	276
$(11,4)$	5	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	NO	277
$(11,2)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	278
$(11,5)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	279
$(11,4)$	5	$(11,4)$	5	11	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	280
$(11,5)$	6	$(11,5)$	6	11	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	281
$(12,5)$	5	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.83	$(2,1)$	–	282
$(12,5)$	5	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.92	$(2,1)$	NO	283
$(12,5)$	5	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.92	$(2,1)$	NO	284
$(13,5)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	285
$(13,5)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	286
$(13,5)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	287
$(13,5)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	268	288
$(13,3)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	289
$(14,3)$	6	$(5,1)$	4	1	NO	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	290
$(15,4)$	6	$(4,1)$	3	1	NO	YES	YES	0.60	$(4,0)$	–	291
$(16,7)$	6	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.67	$(2,1)$	276	292
$(16,5)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	293
$(16,7)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	247	294
$(16,3)$	7	$(5,1)$	4	1	NO	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	295
$(16,3)$	7	$(5,1)$	4	1	NO	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	296
$(16,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	297
$(16,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	298
$(16,7)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	299
$(16,5)$	7	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	300
$(16,7)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	301
$(16,7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	302
$(16,5)$	7	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	303
$(17,7)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	304
$(19,8)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	305
$(19,8)$	6	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	306

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(19,5)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	NO	307
$(19,5)$	7	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	NO	308
$(19,4)$	7	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	0.44	$(2,1)$	NO	309
$(19,5)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	318	310
$(20,9)$	7	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	0.67	$(2,1)$	–	311
$(21,5)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.44	$(2,1)$	NO	312
$(23,10)$	7	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	313
$(24,5)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	NO	314
$(24,5)$	8	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	0.44	$(2,1)$	NO	315
$(24,5)$	8	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	0.44	$(2,1)$	NO	316
$(25,9)$	7	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	0.67	$(2,1)$	–	317
$(26,7)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	310	318
$(a;1,0,0;13)$	5	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	319
$(a;2,0,0;17)$	6	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	320
$(c;0,1,1;5)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.73	$(2,1)$	–	321
$(c;0,2,0;7)$	6	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	322
$(f;0,0,0;6)$	4	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	0.44	$(4,0)$	–	323
$(f;0,0,0;6)$	4	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	324
$(f;0,0,0;6)$	4	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.56	$(2,1)$	–	325
$(f;0,0,0;6)$	4	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	326
$(f;0,1,0;7)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	327
$(f;0,1,0;7)$	5	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.82	$(2,1)$	–	328
$(f;0,1,0;7)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.70	$(2,1)$	–	329
$(j;0,0,0;8)$	5	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	330
$(j;0,0,0;8)$	5	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.60	$(2,1)$	–	331

4.7 2 chains, $K^2 = 2$

2 chains, $K^2 = 2$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(11,4)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.18	$(2,2)$	–	332
$(11,3)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.89	$(4,1)$	–	333
$(11,5)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	334
$(11,5)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	335
$(11,5)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	336
$(11,5)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	337
$(11,5)$	6	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	338
$(11,5)$	6	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	339
$(11,5)$	6	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	340
$(11,5)$	6	$(11,5)$	6	11	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	341
$(12,5)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(2,2)$	–	342
$(12,5)$	5	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.09	$(2,2)$	–	343
$(12,5)$	5	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	344
$(12,5)$	5	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	345
$(12,5)$	5	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(2,2)$	NO	346
$(13,5)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(2,2)$	–	347
$(13,4)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	NO	348
$(13,3)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	349
$(13,3)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	350
$(13,3)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	351
$(13,4)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	352
$(13,5)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(2,2)$	–	353
$(13,5)$	5	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	354

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(13,5)$	5	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	355
$(14,5)$	6	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	356
$(14,5)$	6	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	357
$(14,5)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	358
$(14,5)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	359
$(14,5)$	6	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	360
$(15,4)$	6	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	361
$(15,4)$	6	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	362
$(15,4)$	6	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	363
$(16,5)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	364
$(16,7)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	365
$(16,5)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	366
$(16,5)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	367
$(16,7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	368
$(16,3)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	369
$(16,7)$	6	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	419	370
$(16,5)$	7	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	371
$(16,5)$	7	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	372
$(16,7)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	373
$(17,5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(4,1)$	–	374
$(17,5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	375
$(17,5)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	376
$(17,5)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	377
$(17,6)$	7	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	378
$(17,6)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	379
$(17,6)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	380
$(17,7)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	381
$(17,7)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	382
$(17,7)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	383
$(17,3)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	384
$(17,3)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	385
$(17,6)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	386
$(17,7)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	387
$(17,7)$	6	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	388
$(17,5)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	389
$(17,5)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	390
$(17,7)$	6	$(17,5)$	6	17	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	391
$(18,5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	392
$(18,5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	393
$(18,7)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	394
$(18,5)$	6	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	395
$(18,5)$	6	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	396
$(18,7)$	6	$(9,2)$	5	9	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	397
$(18,7)$	6	$(9,2)$	5	9	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	398
$(18,7)$	6	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	399
$(18,7)$	6	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	400
$(18,7)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	401
$(18,7)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	402
$(18,5)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	403
$(18,5)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	404
$(18,7)$	6	$(15,4)$	6	3	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	405
$(18,7)$	6	$(15,4)$	6	3	YES	YES	YES	1.22	$(6,0)$	NO	406
$(18,7)$	6	$(16,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	407

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(18,5)$	6	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	NO	408
$(18,7)$	6	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	409
$(18,7)$	6	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(6,0)$	NO	410
$(18,7)$	6	$(18,5)$	6	18	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	411
$(18,7)$	6	$(18,5)$	6	18	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	412
$(19,8)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	413
$(19,7)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	414
$(19,7)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	415
$(19,8)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	416
$(19,4)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	417
$(19,4)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	418
$(19,7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	370	419
$(19,8)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	420
$(19,7)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	421
$(19,7)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	422
$(19,8)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	423
$(19,8)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	424
$(19,4)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	425
$(19,8)$	6	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	426
$(19,8)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	427
$(19,8)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	428
$(19,7)$	6	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	429
$(19,8)$	6	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	430
$(19,8)$	6	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	431
$(19,8)$	6	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	432
$(19,4)$	7	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	433
$(19,5)$	7	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	434
$(19,7)$	6	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	641	435
$(19,8)$	6	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	436
$(19,8)$	6	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	NO	437
$(19,7)$	6	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	438
$(19,8)$	6	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	439
$(19,8)$	6	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	440
$(19,4)$	7	$(19,4)$	7	19	YES	YES	YES	1.17	$(2,2)$	–	441
$(20,9)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	442
$(20,9)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	443
$(20,9)$	7	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	444
$(20,9)$	7	$(16,7)$	6	4	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	445
$(21,8)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	446
$(21,8)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	447
$(21,8)$	6	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	448
$(21,8)$	6	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	449
$(21,8)$	6	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	450
$(21,8)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.45	$(2,2)$	–	451
$(21,8)$	6	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	452
$(21,8)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	453
$(21,8)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	454
$(21,8)$	6	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	455
$(21,8)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	456
$(21,8)$	6	$(15,4)$	6	3	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	457
$(21,8)$	6	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	458
$(21,8)$	6	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	459
$(21,8)$	6	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	460

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(21,8)$	6	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	461
$(21,8)$	6	$(18,5)$	6	3	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	462
$(21,8)$	6	$(18,7)$	6	3	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	463
$(21,5)$	8	$(21,4)$	8	21	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	464
$(22,9)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	–	465
$(22,9)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	466
$(22,9)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	467
$(22,9)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	468
$(22,9)$	7	$(11,2)$	6	11	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	469
$(22,9)$	7	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(6,0)$	NO	470
$(22,5)$	7	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	471
$(22,5)$	7	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	NO	472
$(22,9)$	7	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(6,0)$	NO	473
$(22,5)$	7	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	NO	474
$(23,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	475
$(23,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	–	476
$(23,9)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	477
$(23,7)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	478
$(23,9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	479
$(23,9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	480
$(23,6)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	481
$(23,9)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(4,1)$	NO	482
$(23,9)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(4,1)$	–	483
$(23,9)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	484
$(23,7)$	7	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	485
$(23,4)$	8	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	486
$(23,4)$	8	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	487
$(23,5)$	7	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	488
$(23,10)$	7	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	489
$(23,5)$	7	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	649	490
$(23,4)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	491
$(23,10)$	7	$(23,5)$	7	23	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	492
$(24,11)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	493
$(24,11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	494
$(24,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	495
$(24,5)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	496
$(24,7)$	7	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	497
$(24,7)$	7	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	498
$(24,5)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	499
$(24,5)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	500
$(24,7)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	501
$(24,7)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	502
$(24,7)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	503
$(24,7)$	7	$(12,5)$	5	12	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	504
$(24,7)$	7	$(12,5)$	5	12	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	505
$(24,7)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	506
$(24,5)$	8	$(21,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	507
$(24,7)$	7	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	508
$(25,9)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.78	$(4,1)$	–	509
$(25,9)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	510
$(25,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	511
$(25,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	512
$(25,9)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	513

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(25,9)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	514
$(25,9)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	515
$(25,9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	516
$(25,9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	517
$(25,9)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	518
$(25,7)$	7	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	519
$(25,7)$	7	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	520
$(25,7)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	521
$(25,9)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	522
$(25,7)$	7	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	523
$(25,9)$	7	$(25,9)$	7	25	YES	YES	YES	0.89	$(4,1)$	NO	524
$(26,11)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(4,1)$	–	525
$(26,11)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	NO	526
$(26,11)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	527
$(26,11)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	528
$(26,11)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	529
$(26,11)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	530
$(26,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	531
$(26,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	532
$(26,11)$	7	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.12	$(4,1)$	–	533
$(26,11)$	7	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	837	534
$(26,7)$	7	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	535
$(26,11)$	7	$(12,5)$	5	2	YES	YES	NO(2)	1.09	$(4,1)$	640	536
$(26,11)$	7	$(13,3)$	6	13	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	537
$(26,11)$	7	$(13,3)$	6	13	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	538
$(26,11)$	7	$(14,3)$	6	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	539
$(26,11)$	7	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	NO	540
$(26,7)$	7	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	541
$(26,5)$	9	$(26,5)$	9	26	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	542
$(26,11)$	7	$(26,11)$	7	26	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	543
$(27,10)$	7	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.17	$(2,2)$	–	544
$(27,10)$	7	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.17	$(2,2)$	NO	545
$(27,11)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	546
$(27,8)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	547
$(27,8)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	548
$(27,11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	549
$(27,11)$	8	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	550
$(27,8)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	551
$(27,10)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	552
$(27,10)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	553
$(27,8)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	554
$(27,11)$	8	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	555
$(27,8)$	7	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	556
$(27,8)$	7	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	557
$(27,11)$	8	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	558
$(27,8)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	559
$(27,8)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	NO	560
$(27,11)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	755	561
$(27,11)$	8	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	562
$(27,10)$	7	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	563
$(27,10)$	7	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	564
$(28,11)$	8	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	565
$(28,11)$	8	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	566

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(28,11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	567
$(28,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	568
$(28,11)$	8	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	569
$(28,11)$	8	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	570
$(28,11)$	8	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	571
$(28,11)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	572
$(28,11)$	8	$(14,3)$	6	14	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	573
$(28,11)$	8	$(16,3)$	7	4	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	574
$(28,11)$	8	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	575
$(28,11)$	8	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	783	576
$(28,11)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	577
$(29,11)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	578
$(29,12)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	579
$(29,11)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	580
$(29,12)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	581
$(29,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	582
$(29,9)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	583
$(29,11)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	584
$(29,12)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	585
$(29,8)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	586
$(29,8)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	587
$(29,11)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	588
$(29,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	589
$(29,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	776	590
$(29,12)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	591
$(29,8)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	592
$(29,8)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	593
$(29,8)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	594
$(29,11)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	595
$(29,12)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	596
$(29,12)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	597
$(29,8)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	598
$(29,8)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	599
$(29,11)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	600
$(29,11)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	601
$(29,11)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	602
$(29,11)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	695	603
$(29,11)$	7	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	NO	604
$(29,11)$	7	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	605
$(29,11)$	7	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	606
$(29,12)$	7	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(6,0)$	NO	607
$(29,11)$	7	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	608
$(29,12)$	7	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	609
$(29,8)$	7	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	610
$(29,8)$	7	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	611
$(29,11)$	7	$(29,11)$	7	29	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	612
$(30,11)$	7	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	613
$(30,11)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	614
$(30,11)$	7	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	615
$(30,13)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	616
$(30,11)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	617
$(30,11)$	7	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	684	618
$(30,13)$	8	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	619

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(30,13)$	8	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	620
$(30,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	892	621
$(30,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	622
$(30,11)$	7	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	623
$(30,11)$	7	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	624
$(30,11)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	625
$(30,11)$	7	$(30,11)$	7	30	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	626
$(31,13)$	7	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	627
$(31,12)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	628
$(31,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	629
$(31,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	630
$(31,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	631
$(31,14)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	632
$(31,14)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	633
$(31,12)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.17	$(2,2)$	–	634
$(31,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	635
$(31,13)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	636
$(31,9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	637
$(31,9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	638
$(31,13)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	639
$(31,13)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(4,1)$	536	640
$(31,11)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	435	641
$(31,12)$	7	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	642
$(31,12)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	643
$(31,9)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	644
$(31,13)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	645
$(31,9)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	646
$(31,13)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	647
$(31,13)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	648
$(31,13)$	7	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	490	649
$(31,9)$	8	$(16,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	650
$(31,7)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	651
$(31,12)$	7	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	652
$(31,7)$	8	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	653
$(31,7)$	8	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	654
$(31,9)$	8	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	1237	655
$(32,9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	656
$(32,9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	657
$(32,9)$	8	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	658
$(32,9)$	8	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	0.75	$(6,0)$	NO	659
$(32,7)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	660
$(33,14)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	661
$(33,10)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	662
$(33,10)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	663
$(33,10)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	664
$(33,14)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	NO	665
$(33,14)$	8	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	666
$(33,14)$	8	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	667
$(33,10)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	668
$(33,14)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	669
$(33,10)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	670
$(33,14)$	8	$(11,2)$	6	11	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	671
$(33,10)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	717	672

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(33,10)$	8	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	673
$(33,14)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	860	674
$(33,14)$	8	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	675
$(33,14)$	8	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1017	676
$(33,14)$	8	$(33,14)$	8	33	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	677
$(34,9)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	678
$(34,13)$	7	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	679
$(34,13)$	7	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	680
$(34,9)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	681
$(34,9)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	682
$(34,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	683
$(34,13)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	618	684
$(34,15)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	685
$(34,15)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	686
$(34,15)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	687
$(34,15)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	688
$(34,13)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	689
$(34,9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	690
$(34,13)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	691
$(34,13)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	692
$(34,9)$	8	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	693
$(34,13)$	7	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	694
$(34,13)$	7	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	603	695
$(34,15)$	8	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	696
$(34,13)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	697
$(34,13)$	7	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	698
$(34,15)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	699
$(34,13)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	700
$(34,13)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.25	$(4,1)$	–	701
$(34,13)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	702
$(34,13)$	7	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	703
$(35,13)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	704
$(35,13)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	705
$(35,6)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	706
$(35,6)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	707
$(35,6)$	10	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	NO	708
$(35,8)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	709
$(35,13)$	8	$(14,5)$	6	7	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	710
$(35,8)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	711
$(36,11)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	712
$(36,11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	713
$(36,11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	714
$(36,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	715
$(36,13)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	716
$(36,11)$	8	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	672	717
$(36,13)$	8	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	718
$(36,11)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	719
$(36,13)$	8	$(14,3)$	6	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	720
$(36,11)$	8	$(15,4)$	6	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	721
$(36,11)$	8	$(27,8)$	7	9	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	722
$(37,11)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	NO	723
$(37,11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	NO	724
$(37,11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	–	725

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(37,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	726
$(37,11)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	727
$(37,16)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	728
$(37,11)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	729
$(37,16)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	730
$(37,16)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	731
$(37,11)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	732
$(37,11)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	733
$(37,11)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1031	734
$(37,14)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	735
$(37,14)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	736
$(37,14)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	737
$(37,10)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	0.75	$(6,0)$	–	738
$(37,11)$	8	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	739
$(37,11)$	8	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	740
$(37,11)$	8	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	741
$(37,11)$	8	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	742
$(37,14)$	8	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	743
$(37,16)$	9	$(30,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	744
$(37,11)$	8	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	745
$(37,10)$	8	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	0.75	$(6,0)$	NO	746
$(37,16)$	9	$(37,16)$	9	37	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	747
$(38,11)$	9	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	978	748
$(39,16)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	749
$(39,17)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	750
$(39,14)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	751
$(39,16)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	752
$(39,16)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	753
$(39,16)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	754
$(39,16)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	561	755
$(39,16)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	756
$(39,14)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	897	757
$(39,14)$	8	$(13,3)$	6	13	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	758
$(39,17)$	8	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	759
$(39,16)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	760
$(39,17)$	8	$(34,15)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	761
$(40,11)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	762
$(40,11)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	763
$(40,11)$	8	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	1001	764
$(40,9)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(6,0)$	–	765
$(40,11)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	766
$(41,15)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	767
$(41,16)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	768
$(41,16)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	769
$(41,17)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	770
$(41,17)$	8	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.17	$(2,2)$	–	771
$(41,15)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	772
$(41,16)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	773
$(41,16)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	774
$(41,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	775
$(41,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	590	776
$(41,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	777
$(41,15)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	778

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(41,17)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	779
$(41,17)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	780
$(41,16)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	781
$(41,16)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	782
$(41,16)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	576	783
$(41,11)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	784
$(41,12)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	785
$(41,15)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	786
$(41,15)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	787
$(41,16)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	788
$(41,16)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	789
$(41,11)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	790
$(41,11)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	791
$(41,12)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	792
$(41,12)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	NO	793
$(41,15)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	794
$(41,15)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	795
$(41,12)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	796
$(41,11)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	797
$(41,12)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	798
$(41,15)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	799
$(41,17)$	8	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	800
$(41,11)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	801
$(41,16)$	8	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	802
$(41,16)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	803
$(41,17)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	804
$(41,12)$	8	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	805
$(41,11)$	8	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	806
$(41,12)$	8	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	807
$(41,15)$	8	$(41,15)$	8	41	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	808
$(41,17)$	8	$(41,17)$	8	41	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	809
$(42,13)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	810
$(42,13)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	811
$(42,19)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	NO	812
$(42,19)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	813
$(42,13)$	9	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	814
$(42,13)$	9	$(18,5)$	6	6	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	815
$(43,16)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	816
$(43,16)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	817
$(43,18)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	818
$(43,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	819
$(43,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	820
$(43,16)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	821
$(43,12)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	822
$(43,19)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	823
$(43,19)$	9	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	824
$(43,12)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(6,0)$	–	825
$(43,12)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	826
$(43,19)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.36	$(2,2)$	NO	827
$(43,12)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	828
$(43,18)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	829
$(43,16)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	830
$(43,18)$	8	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1179	831

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(43,16)$	9	$(27,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1054	832
$(43,16)$	9	$(35,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	833
$(43,10)$	9	$(40,9)$	9	1	YES	YES	YES	0.75	$(6,0)$	NO	834
$(43,12)$	8	$(40,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.10	$(6,0)$	NO	835
$(43,19)$	9	$(43,19)$	9	43	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	836
$(44,17)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	534	837
$(44,17)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	838
$(44,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	839
$(44,17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	840
$(44,17)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	841
$(44,13)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	842
$(44,13)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	843
$(44,17)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	844
$(44,17)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	845
$(44,17)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	846
$(44,17)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	847
$(44,13)$	8	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	848
$(44,13)$	8	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	849
$(44,13)$	8	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	850
$(44,17)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	851
$(44,13)$	8	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	852
$(44,13)$	8	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	853
$(44,13)$	8	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	854
$(45,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	855
$(45,19)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	–	856
$(45,14)$	9	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	857
$(45,19)$	8	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	0.90	$(4,1)$	NO	858
$(45,19)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	859
$(45,19)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	674	860
$(45,14)$	9	$(29,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	861
$(46,19)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	862
$(46,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	863
$(46,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	864
$(46,19)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	865
$(46,19)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	866
$(46,19)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	867
$(46,19)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	868
$(46,19)$	8	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	869
$(47,18)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	870
$(47,18)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	871
$(47,18)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	872
$(47,18)$	8	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	873
$(47,18)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	874
$(47,18)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	875
$(47,18)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	876
$(47,13)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	877
$(47,14)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	–	878
$(47,18)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	879
$(47,18)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	880
$(47,13)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	881
$(47,18)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	882
$(47,18)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	883
$(47,18)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	884

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(47,18)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	885
$(47,13)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	886
$(47,13)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	887
$(47,18)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	888
$(47,18)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	983	889
$(47,18)$	8	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	1293	890
$(47,18)$	8	$(47,18)$	8	47	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	891
$(49,18)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	621	892
$(49,19)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.00	$(4,1)$	–	893
$(49,20)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	894
$(49,15)$	9	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	1.27	$(2,2)$	–	895
$(49,18)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	896
$(49,18)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	757	897
$(49,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	898
$(49,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	899
$(49,20)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	900
$(49,9)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	901
$(49,9)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	902
$(49,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	903
$(49,13)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	904
$(49,19)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	905
$(49,15)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	906
$(49,20)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	907
$(49,18)$	8	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	908
$(49,19)$	8	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	909
$(49,18)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	910
$(49,19)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	973	911
$(49,9)$	10	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	1041	912
$(49,15)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	913
$(49,19)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	914
$(49,18)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	915
$(49,13)$	9	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	916
$(49,11)$	10	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	917
$(49,20)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	918
$(49,13)$	9	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	955	919
$(49,9)$	10	$(23,4)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	920
$(49,19)$	8	$(28,11)$	8	7	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	921
$(49,15)$	9	$(33,10)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1320	922
$(49,15)$	9	$(36,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	923
$(49,19)$	8	$(44,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	924
$(50,21)$	8	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	925
$(50,19)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	926
$(50,19)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	927
$(50,19)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	928
$(50,21)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	929
$(50,19)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	930
$(50,19)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	931
$(50,19)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	932
$(50,19)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	933
$(50,21)$	8	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	934
$(50,19)$	8	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	935
$(51,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.27	$(2,2)$	–	936
$(51,20)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	937

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(51,20)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	938
$(51,20)$	9	$(41,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	939
$(53,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	940
$(53,14)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	941
$(53,19)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	942
$(53,23)$	9	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	943
$(53,14)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	NO	944
$(53,22)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	945
$(53,22)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	946
$(53,14)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	NO	947
$(53,14)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	948
$(53,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	949
$(53,19)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	950
$(53,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	951
$(53,19)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	952
$(53,22)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	953
$(53,19)$	9	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	954
$(53,14)$	9	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	919	955
$(53,14)$	9	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	956
$(53,19)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1413	957
$(53,19)$	9	$(36,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1375	958
$(55,16)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	959
$(55,21)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	960
$(55,23)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	961
$(55,24)$	9	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	962
$(55,16)$	9	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	963
$(55,21)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	964
$(55,23)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	965
$(55,23)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	966
$(55,16)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	NO	967
$(55,23)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	968
$(55,16)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	969
$(55,21)$	8	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	970
$(55,21)$	8	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	971
$(55,21)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	972
$(55,21)$	8	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	911	973
$(55,23)$	9	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	974
$(55,23)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	975
$(55,23)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	976
$(55,23)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	977
$(55,16)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	748	978
$(55,23)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	979
$(55,21)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	980
$(55,21)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	981
$(55,21)$	8	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.25	$(4,1)$	–	982
$(55,21)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	889	983
$(55,21)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	984
$(55,23)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	985
$(55,21)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	NO	986
$(55,13)$	10	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	987
$(55,21)$	8	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.20	$(6,0)$	NO	988
$(55,23)$	9	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1180	989
$(55,23)$	9	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	990

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(55,21)$	8	$(47,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	991
$(55,23)$	9	$(55,23)$	9	55	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	992
$(57,22)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	993
$(57,22)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.22	$(6,0)$	NO	994
$(57,22)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	995
$(57,22)$	9	$(18,7)$	6	3	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	996
$(57,22)$	9	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	1197	997
$(58,17)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.40	$(2,2)$	–	998
$(58,17)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.36	$(2,2)$	NO	999
$(58,17)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.36	$(2,2)$	–	1000
$(58,17)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	764	1001
$(58,17)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	1002
$(58,17)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.12	$(4,1)$	–	1003
$(58,17)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1004
$(58,17)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1005
$(58,17)$	9	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.40	$(2,2)$	NO	1006
$(58,17)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.40	$(2,2)$	NO	1007
$(58,17)$	9	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1008
$(58,17)$	9	$(58,17)$	9	58	YES	YES	YES	1.36	$(2,2)$	NO	1009
$(59,23)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1010
$(59,25)$	9	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1011
$(59,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1012
$(59,23)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	1013
$(59,23)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1014
$(59,25)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1015
$(59,23)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1016
$(59,25)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	676	1017
$(59,23)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	1018
$(59,23)$	9	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1410	1019
$(59,25)$	9	$(33,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1020
$(59,25)$	9	$(59,25)$	9	59	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1021
$(60,23)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1022
$(60,23)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1023
$(60,23)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1024
$(60,23)$	9	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1025
$(60,23)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(6,0)$	NO	1026
$(60,23)$	9	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1027
$(60,23)$	9	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1294	1028
$(60,23)$	9	$(60,23)$	9	60	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1029
$(61,18)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	1030
$(61,17)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	734	1031
$(61,17)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1032
$(61,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1033
$(61,18)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	1034
$(61,18)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	1035
$(61,25)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1036
$(61,13)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	1037
$(61,17)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1038
$(61,17)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1039
$(61,18)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1040
$(61,13)$	10	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	912	1041
$(61,18)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1042
$(61,25)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1043

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(61,18)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1044
$(61,18)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	1045
$(61,17)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	1046
$(61,25)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1194	1047
$(61,13)$	10	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	NO	1048
$(61,25)$	9	$(39,16)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1049
$(61,25)$	9	$(61,25)$	9	61	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1050
$(62,23)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1051
$(62,23)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1052
$(62,19)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	1053
$(62,23)$	9	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	832	1054
$(63,26)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1055
$(63,26)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1056
$(63,26)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1057
$(63,26)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1058
$(63,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1059
$(63,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1060
$(63,26)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1061
$(63,26)$	9	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1062
$(63,26)$	9	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	0.88	$(6,0)$	NO	1063
$(63,26)$	9	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	1198	1064
$(63,26)$	9	$(46,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1065
$(64,25)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	1066
$(64,27)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1067
$(64,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1068
$(64,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1069
$(64,25)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1070
$(64,27)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1071
$(64,27)$	9	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1072
$(64,27)$	9	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	1073
$(64,25)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1276	1074
$(64,19)$	9	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1075
$(64,27)$	9	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	1161	1076
$(64,25)$	9	$(28,11)$	8	4	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1077
$(64,25)$	9	$(41,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1078
$(64,27)$	9	$(45,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1079
$(64,25)$	9	$(64,25)$	9	64	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1080
$(65,24)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1081
$(65,27)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1082
$(65,18)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	1083
$(65,18)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	1084
$(65,24)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1085
$(65,24)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1086
$(65,18)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1087
$(65,18)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	–	1088
$(65,19)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1089
$(65,18)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	NO	1090
$(65,19)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1091
$(65,19)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1092
$(65,18)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1093
$(65,19)$	9	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1094
$(66,25)$	9	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	1095
$(66,25)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1096

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(66,25)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1097
$(66,29)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1098
$(66,29)$	9	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1099
$(66,25)$	9	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1100
$(67,26)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1101
$(67,26)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1102
$(67,26)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1103
$(67,26)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1104
$(67,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1105
$(67,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1106
$(67,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1107
$(67,26)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1108
$(68,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1109
$(68,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1110
$(68,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1111
$(68,19)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1112
$(68,25)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1113
$(68,25)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1114
$(68,25)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1115
$(68,25)$	9	$(30,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1263	1116
$(68,25)$	9	$(68,25)$	9	68	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1117
$(69,29)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1118
$(69,29)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1119
$(69,29)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1120
$(69,29)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	1121
$(69,29)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1122
$(69,29)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1123
$(69,29)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1124
$(69,29)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1125
$(69,29)$	9	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1126
$(69,29)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1127
$(69,29)$	9	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1295	1128
$(69,29)$	9	$(69,29)$	9	69	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1129
$(70,27)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1130
$(70,27)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1131
$(70,29)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1132
$(70,27)$	10	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1133
$(70,27)$	10	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1134
$(70,29)$	9	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1135
$(70,29)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1136
$(70,27)$	10	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	1417	1137
$(70,27)$	10	$(57,22)$	9	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1138
$(71,27)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1139
$(71,30)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1140
$(71,11)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1141
$(71,26)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1142
$(71,27)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1143
$(71,27)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1144
$(71,30)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1145
$(71,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1146
$(71,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1147
$(71,27)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1148
$(71,27)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	1149

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(71,27)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1150
$(71,11)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1151
$(71,26)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1152
$(71,27)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	–	1153
$(71,26)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1154
$(71,27)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1155
$(71,21)$	9	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1156
$(71,21)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1157
$(71,30)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1292	1158
$(71,27)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1159
$(71,15)$	10	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	1160
$(71,30)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	1076	1161
$(71,21)$	9	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1162
$(71,26)$	9	$(27,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1163
$(71,27)$	9	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	1264	1164
$(71,26)$	9	$(41,15)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1165
$(71,27)$	9	$(50,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1166
$(71,21)$	9	$(61,18)$	9	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1167
$(71,27)$	9	$(71,27)$	9	71	YES	YES	YES	1.20	$(6,0)$	NO	1168
$(74,29)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	1169
$(74,31)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1170
$(74,31)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1171
$(74,31)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1172
$(74,29)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1173
$(74,29)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1174
$(74,31)$	9	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1175
$(74,17)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1176
$(74,31)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1177
$(74,31)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1178
$(74,31)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	831	1179
$(74,31)$	9	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	989	1180
$(74,29)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1181
$(74,17)$	11	$(14,3)$	6	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1182
$(74,31)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1183
$(74,31)$	9	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1184
$(74,29)$	10	$(51,20)$	9	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1185
$(75,22)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1186
$(75,29)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	1187
$(75,31)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	1188
$(75,29)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	1189
$(75,31)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1190
$(75,31)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1191
$(75,29)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1192
$(75,29)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	1193
$(75,31)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1047	1194
$(75,29)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1195
$(75,22)$	10	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1196
$(75,29)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	997	1197
$(75,31)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	1064	1198
$(75,29)$	9	$(18,7)$	6	3	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1199
$(75,17)$	10	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1200
$(75,29)$	9	$(44,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1201
$(75,31)$	9	$(46,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1202

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(75,29)$	9	$(75,29)$	9	75	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1203
$(76,29)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1204
$(76,29)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	NO	1205
$(76,23)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1206
$(76,29)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	NO	1207
$(76,29)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1208
$(76,29)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1209
$(76,29)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1210
$(76,21)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1211
$(76,29)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1212
$(76,29)$	9	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1213
$(76,29)$	9	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1214
$(76,29)$	9	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1215
$(76,23)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1216
$(76,29)$	9	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1217
$(76,29)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1218
$(76,29)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1219
$(76,29)$	9	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	1356	1220
$(76,29)$	9	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1221
$(76,29)$	9	$(76,29)$	9	76	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1222
$(78,23)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1223
$(78,23)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1224
$(78,23)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1225
$(78,23)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1226
$(78,23)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1227
$(78,23)$	10	$(44,13)$	8	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1436	1228
$(79,29)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1229
$(79,29)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1230
$(79,30)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	1231
$(79,30)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1232
$(79,14)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	1233
$(79,22)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	NO	1234
$(79,23)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1235
$(79,23)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1236
$(79,23)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	655	1237
$(79,30)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1238
$(79,30)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1239
$(79,29)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1240
$(79,30)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	NO	1241
$(79,30)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	–	1242
$(79,17)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1243
$(79,18)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1244
$(79,18)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1245
$(79,23)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1246
$(79,29)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1247
$(79,29)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1248
$(79,30)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	–	1249
$(79,30)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1250
$(79,30)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1251
$(79,30)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1252
$(79,14)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1253
$(79,30)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1254
$(79,23)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1255

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(79,14)$	11	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1256
$(79,22)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1257
$(79,23)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1258
$(79,17)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1259
$(79,30)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	1352	1260
$(79,18)$	10	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1261
$(79,14)$	11	$(17,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1262
$(79,29)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1116	1263
$(79,30)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	0.89	$(6,0)$	1164	1264
$(79,30)$	9	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1265
$(79,29)$	9	$(30,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1266
$(79,23)$	10	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1331	1267
$(79,29)$	9	$(41,15)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1268
$(79,30)$	9	$(50,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1269
$(79,23)$	10	$(79,23)$	10	79	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1270
$(79,30)$	9	$(79,30)$	9	79	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1271
$(80,31)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1272
$(80,31)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	NO	1273
$(80,31)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	–	1274
$(80,31)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1275
$(80,31)$	9	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1074	1276
$(80,31)$	9	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	NO	1277
$(80,31)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1278
$(80,31)$	9	$(49,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1279
$(80,31)$	9	$(80,31)$	9	80	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1280
$(81,31)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1281
$(81,31)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1282
$(81,34)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1283
$(81,34)$	9	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1284
$(81,31)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1285
$(81,31)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.25	$(4,1)$	–	1286
$(81,31)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1287
$(81,31)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1288
$(81,34)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1289
$(81,34)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1290
$(81,34)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1291
$(81,34)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1158	1292
$(81,31)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	890	1293
$(81,31)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1028	1294
$(81,34)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1128	1295
$(81,34)$	9	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1296
$(81,31)$	9	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.25	$(4,1)$	NO	1297
$(81,31)$	9	$(47,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1298
$(82,23)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1299
$(82,23)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1300
$(82,23)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1301
$(82,23)$	10	$(32,9)$	8	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1357	1302
$(82,23)$	10	$(82,23)$	10	82	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1303
$(83,23)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1304
$(83,23)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1305
$(83,23)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1306
$(83,23)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1307
$(83,23)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1308

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(84,25)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1309
$(84,25)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1310
$(84,37)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1311
$(84,25)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1312
$(84,37)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1313
$(84,37)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1314
$(84,37)$	10	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1315
$(84,25)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1316
$(84,37)$	10	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.44	$(2,2)$	NO	1317
$(85,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1318
$(85,37)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1319
$(85,26)$	10	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	922	1320
$(85,37)$	10	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1321
$(85,37)$	10	$(39,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1418	1322
$(86,25)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1323
$(86,25)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1324
$(86,25)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1325
$(86,25)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1326
$(86,25)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1327
$(86,25)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1328
$(86,25)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1329
$(86,25)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1445	1330
$(86,25)$	10	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1267	1331
$(86,25)$	10	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1332
$(86,25)$	10	$(86,25)$	10	86	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1333
$(87,32)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	1334
$(88,37)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1335
$(89,25)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1336
$(89,25)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1337
$(89,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1338
$(89,34)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1339
$(89,34)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1340
$(89,25)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1341
$(89,26)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1342
$(89,26)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1343
$(89,26)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1344
$(89,34)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	–	1345
$(89,34)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1346
$(89,25)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1347
$(89,26)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1348
$(89,25)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1349
$(89,34)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	NO	1350
$(89,17)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1351
$(89,34)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	1260	1352
$(89,34)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1353
$(89,26)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1354
$(89,17)$	12	$(21,4)$	8	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1355
$(89,34)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	1220	1356
$(89,25)$	10	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	1302	1357
$(89,25)$	10	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1358
$(89,27)$	10	$(33,10)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1359
$(89,26)$	10	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	1447	1360
$(89,25)$	10	$(57,16)$	9	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1361

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(89,26)$	10	$(65,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1362
$(89,26)$	10	$(89,26)$	10	89	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1363
$(91,27)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1364
$(91,27)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1365
$(91,25)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1366
$(91,27)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1367
$(91,27)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1368
$(91,27)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1369
$(91,27)$	10	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	1419	1370
$(91,27)$	10	$(91,27)$	10	91	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1371
$(92,33)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1372
$(92,33)$	10	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1373
$(92,35)$	10	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	NO	1374
$(92,33)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	958	1375
$(92,33)$	10	$(39,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1376
$(93,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1377
$(93,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	–	1378
$(93,26)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1379
$(93,26)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1380
$(93,26)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1381
$(93,26)$	10	$(18,5)$	6	3	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1382
$(93,26)$	10	$(93,26)$	10	93	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1383
$(94,41)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1384
$(96,17)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1385
$(96,17)$	12	$(16,3)$	7	16	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1386
$(97,26)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1387
$(97,35)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1388
$(97,35)$	10	$(36,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1389
$(98,27)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1390
$(98,27)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1391
$(98,29)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	–	1392
$(98,29)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(4,1)$	NO	1393
$(98,29)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1394
$(98,29)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1395
$(98,27)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1396
$(98,29)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.36	$(4,1)$	NO	1397
$(98,29)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1398
$(99,29)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1399
$(99,29)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1400
$(99,41)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1401
$(99,41)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1402
$(99,29)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1403
$(99,29)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1404
$(99,29)$	10	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1405
$(99,29)$	10	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1406
$(99,29)$	10	$(58,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1407
$(100,31)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1408
$(100,37)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1409
$(100,39)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1019	1410
$(100,19)$	12	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1411
$(101,30)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1412
$(101,37)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	957	1413
$(101,39)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1414

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(101,39)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1415
$(101,16)$	13	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(2,2)$	NO	1416
$(101,39)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	1137	1417
$(101,44)$	10	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1322	1418
$(101,30)$	10	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	1370	1419
$(102,43)$	11	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1420
$(102,23)$	11	$(14,3)$	6	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1421
$(103,30)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1422
$(104,29)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1423
$(104,29)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1424
$(105,29)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1425
$(105,31)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	1426
$(105,31)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1427
$(105,29)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	1428
$(105,29)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1429
$(105,31)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1430
$(105,31)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1431
$(105,29)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1432
$(105,31)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	NO	1433
$(105,23)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1434
$(105,23)$	11	$(14,3)$	6	7	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1435
$(105,31)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	1228	1436
$(105,23)$	11	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1437
$(105,31)$	10	$(105,31)$	10	105	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1438
$(106,31)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1439
$(106,41)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1440
$(106,41)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1441
$(106,31)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1442
$(106,31)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1443
$(106,31)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1444
$(106,31)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	1330	1445
$(106,31)$	10	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1446
$(106,31)$	10	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	1360	1447
$(106,31)$	10	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1448
$(106,31)$	10	$(65,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	NO	1449
$(107,25)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1450
$(109,30)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1451
$(109,30)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1452
$(109,30)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1453
$(109,30)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1454
$(111,31)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1455
$(111,43)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	1456
$(111,25)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1457
$(111,31)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1458
$(111,41)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1459
$(111,31)$	10	$(18,5)$	6	3	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1460
$(112,31)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1461
$(112,47)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	1462
$(113,24)$	11	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1463
$(115,26)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1464
$(115,26)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1465
$(115,26)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1466
$(115,26)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1467

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(115,26)$	11	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1468
$(116,49)$	10	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1469
$(117,49)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1470
$(117,31)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1471
$(118,27)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1472
$(118,27)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	NO	1473
$(119,50)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1474
$(119,27)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1475
$(119,22)$	12	$(16,3)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1476
$(124,23)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1477
$(124,23)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	NO	1478
$(124,27)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1479
$(124,23)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	NO	1480
$(124,23)$	12	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1481
$(124,23)$	12	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1482
$(124,23)$	12	$(16,3)$	7	4	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	NO	1483
$(127,29)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1484
$(129,23)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1485
$(129,23)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1486
$(129,23)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1487
$(134,29)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1488
$(134,29)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	NO	1489
$(148,31)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1490
$(148,35)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	NO	1491
$(148,31)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1492
$(149,34)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1493
$(149,34)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.25	$(4,1)$	–	1494
$(149,34)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1495
$(149,34)$	11	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	NO	1496
$(151,27)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	NO	1497
$(154,65)$	11	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1498
$(156,29)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	NO	1499
$(a;1,0,0;13)$	5	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1500
$(a;1,1,1;4)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1501
$(a;2,0,1;25)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.17	$(2,2)$	–	1502
$(a;2,1,1;37)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1503
$(a;2,1,1;37)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1504
$(a;3,0,0;7)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	1505
$(a;3,0,1;31)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1506
$(a;3,0,1;31)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1507
$(b;0,0,0;14)$	5	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1508
$(b;0,0,1;4)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	1509
$(b;0,1,0;19)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(6,0)$	–	1510
$(b;0,1,1;27)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1511
$(b;0,1,1;27)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1512
$(b;0,1,3;43)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1513
$(b;0,2,0;8)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	1514
$(b;0,2,1;34)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1515
$(b;0,3,0;29)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1516
$(b;0,3,0;29)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1517
$(b;1,0,0;5)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1518
$(b;1,0,0;5)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1519
$(b;1,0,1;29)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1520

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(b;1,0,1;29)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1521
$(b;1,1,0;27)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1522
$(b;1,1,0;27)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1523
$(b;1,1,1;39)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1524
$(b;1,1,1;39)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1525
$(b;1,2,0;17)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1526
$(c;0,0,0;4)$	4	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.20	$(2,2)$	–	1527
$(c;0,0,0;4)$	4	$(22,9)$	7	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1528
$(c;0,0,0;4)$	4	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	1529
$(c;0,0,0;4)$	4	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1530
$(c;0,0,0;4)$	4	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1531
$(c;0,0,0;4)$	4	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1532
$(c;0,0,0;4)$	4	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1533
$(c;0,0,0;4)$	4	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1534
$(c;0,1,0;11)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.31	$(2,2)$	–	1535
$(c;0,1,0;11)$	5	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1536
$(c;0,1,0;11)$	5	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1537
$(c;0,1,0;11)$	5	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1538
$(c;0,1,0;11)$	5	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1539
$(c;0,1,0;11)$	5	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1540
$(c;0,1,0;11)$	5	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1541
$(c;0,1,0;11)$	5	$(47,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1542
$(c;0,1,1;5)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1543
$(c;0,1,1;5)$	6	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1544
$(c;0,2,0;7)$	6	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1545
$(c;0,2,0;7)$	6	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1546
$(c;0,2,0;7)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.75	$(4,1)$	–	1547
$(c;0,2,0;7)$	6	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1548
$(c;0,2,0;7)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1549
$(c;0,2,0;7)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1550
$(c;0,2,0;7)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1551
$(c;0,2,0;7)$	6	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1552
$(c;0,2,0;7)$	6	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1553
$(c;0,2,0;7)$	6	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1554
$(c;0,2,0;7)$	6	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1555
$(c;0,2,0;7)$	6	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1556
$(c;0,2,1;19)$	7	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	1557
$(c;0,2,1;19)$	7	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1558
$(c;0,2,1;19)$	7	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1559
$(c;0,2,1;19)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1560
$(c;0,2,1;19)$	7	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	0.75	$(6,0)$	–	1561
$(c;0,2,2;6)$	8	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1562
$(c;0,2,2;6)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1563
$(c;0,2,2;6)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1564
$(c;0,3,1;23)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1565
$(c;0,3,1;23)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1566
$(c;0,3,1;23)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1567
$(c;0,3,1;23)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1568
$(c;0,3,2;29)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1569
$(c;0,3,2;29)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1570
$(d;0,0,0;5)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1571
$(d;0,0,0;5)$	5	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	1572
$(d;0,0,0;5)$	5	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	1573

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(d;0,0,0;5)$	5	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1574
$(d;0,0,0;5)$	5	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1575
$(d;0,0,0;5)$	5	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1576
$(d;0,0,0;5)$	5	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1577
$(d;0,0,0;5)$	5	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1578
$(d;0,0,0;5)$	5	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1579
$(d;0,0,1;14)$	6	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1580
$(d;0,0,1;14)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(4,1)$	–	1581
$(d;0,0,1;14)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	–	1582
$(d;0,0,2;9)$	7	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.09	$(2,2)$	–	1583
$(d;0,0,3;22)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1584
$(d;0,0,3;22)$	8	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1585
$(d;0,1,0;6)$	6	$(9,2)$	5	3	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1586
$(d;0,1,0;6)$	6	$(12,5)$	5	6	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1587
$(d;0,1,0;6)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1588
$(d;0,1,0;6)$	6	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1589
$(d;0,1,0;6)$	6	$(15,4)$	6	3	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1590
$(d;0,1,2;11)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1591
$(d;0,1,2;11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1592
$(d;0,1,2;11)$	8	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1593
$(d;0,1,3;27)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1594
$(d;0,2,2;13)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1595
$(d;0,2,2;13)$	9	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1596
$(e;0,0,0;4)$	5	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1597
$(e;0,0,0;4)$	5	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.45	$(2,2)$	–	1598
$(e;0,0,0;4)$	5	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(4,1)$	–	1599
$(e;0,1,0;5)$	6	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1600
$(e;0,3,0;7)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1601
$(e;0,3,0;7)$	8	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1602
$(e;0,3,0;7)$	8	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1603
$(e;1,0,0;18)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1604
$(e;1,0,0;18)$	6	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.20	$(6,0)$	–	1605
$(e;1,0,0;18)$	6	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1606
$(e;1,1,0;23)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1607
$(e;1,1,0;23)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1608
$(e;2,0,0;24)$	7	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	0.90	$(4,1)$	–	1609
$(f;0,0,0;6)$	4	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.09	$(2,2)$	–	1610
$(f;0,0,0;6)$	4	$(12,5)$	5	6	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1611
$(f;0,0,0;6)$	4	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1612
$(f;0,0,0;6)$	4	$(16,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1613
$(f;0,0,0;6)$	4	$(18,7)$	6	6	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1614
$(f;0,0,0;6)$	4	$(27,10)$	7	3	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1615
$(f;0,0,0;6)$	4	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(6,0)$	–	1616
$(f;0,0,0;6)$	4	$(40,11)$	8	2	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1617
$(f;0,0,0;6)$	4	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.33	$(2,2)$	–	1618
$(f;0,1,0;7)$	5	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(4,1)$	–	1619
$(g;0,0,0;19)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1620
$(g;0,0,0;19)$	6	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1621
$(g;0,0,0;19)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1622
$(g;0,0,1;26)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1623
$(g;0,0,2;11)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1624
$(g;0,0,2;11)$	8	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1625
$(g;0,0,2;11)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1626

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(g;0,0,2;11)$	8	$(11,2)$	6	11	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1627
$(g;0,1,0;24)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.42	$(4,1)$	–	1628
$(g;0,1,0;24)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.27	$(4,1)$	–	1629
$(g;0,2,0;29)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1630
$(g;0,2,0;29)$	8	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1631
$(g;1,0,0;7)$	7	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.18	$(4,1)$	–	1632
$(g;1,0,1;38)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1633
$(g;1,0,1;38)$	8	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1634
$(g;1,1,0;9)$	8	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.33	$(4,1)$	–	1635
$(h;0,0,0;6)$	5	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1636
$(h;0,0,0;6)$	5	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.30	$(2,2)$	–	1637
$(h;0,0,0;6)$	5	$(12,5)$	5	6	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1638
$(h;0,0,0;6)$	5	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1639
$(h;0,1,0;8)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1640
$(h;0,1,0;8)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1641
$(i;0,0,0;9)$	5	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.23	$(2,2)$	–	1642
$(i;0,0,0;9)$	5	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1643
$(i;0,0,0;9)$	5	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1644
$(i;0,0,0;9)$	5	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	1645
$(i;0,0,0;9)$	5	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1646
$(i;0,0,0;9)$	5	$(18,5)$	6	9	YES	YES	YES	1.00	$(2,2)$	–	1647
$(i;0,0,0;9)$	5	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1648
$(i;0,1,0;12)$	6	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.10	$(2,2)$	–	1649
$(i;0,1,0;12)$	6	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1650
$(i;0,1,0;12)$	6	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1651
$(i;0,1,0;12)$	6	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1652
$(i;0,2,0;15)$	7	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	1653
$(i;0,2,0;15)$	7	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1654
$(j;0,0,0;8)$	5	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.25	$(2,2)$	–	1655
$(j;0,0,0;8)$	5	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.11	$(2,2)$	–	1656
$(j;0,0,0;8)$	5	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	0.89	$(2,2)$	–	1657
$(j;0,0,0;8)$	5	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1658
$(j;0,0,0;8)$	5	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1659
$(j;0,0,0;8)$	5	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1660
$(j;0,0,0;8)$	5	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.12	$(2,2)$	–	1661
$(j;0,1,0;10)$	6	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1662
$(j;0,1,0;10)$	6	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	0.88	$(2,2)$	–	1663
$(j;0,1,0;10)$	6	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.22	$(2,2)$	–	1664

4.8 2 chains, $K^2 = 3$

2 chains, $K^2 = 3$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(16,7)$	6	$(14,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	1665
$(18,7)$	6	$(11,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1666
$(19,8)$	6	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1667
$(22,9)$	7	$(11,3)$	5	11	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	NO	1668
$(22,9)$	7	$(11,3)$	5	11	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	–	1669
$(23,9)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1670
$(23,9)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1671
$(23,10)$	7	$(18,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1672
$(25,9)$	7	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1673
$(25,9)$	7	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1674

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(25,7)$	7	$(23,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	–	1675
$(26,11)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1676
$(26,11)$	7	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1677
$(26,11)$	7	$(24,5)$	8	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1678
$(27,8)$	7	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	–	1679
$(27,10)$	7	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1680
$(27,11)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	1681
$(27,11)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1682
$(27,8)$	7	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	NO	1683
$(27,8)$	7	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1684
$(27,10)$	7	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1685
$(28,11)$	8	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1686
$(29,13)$	8	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1687
$(29,12)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1688
$(29,12)$	7	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1689
$(29,8)$	7	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1690
$(29,8)$	7	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	NO	1691
$(29,8)$	7	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	–	1692
$(29,12)$	7	$(27,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1693
$(29,8)$	7	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	1694
$(29,12)$	7	$(29,8)$	7	29	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1695
$(29,12)$	7	$(29,11)$	7	29	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1696
$(30,13)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1697
$(30,11)$	7	$(25,7)$	7	5	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1698
$(30,11)$	7	$(25,7)$	7	5	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1699
$(31,7)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1700
$(31,9)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1701
$(31,9)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1702
$(31,9)$	8	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1703
$(31,13)$	7	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1704
$(31,13)$	7	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1705
$(31,7)$	8	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1706
$(31,12)$	7	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1707
$(31,12)$	7	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1708
$(31,12)$	7	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1709
$(31,9)$	8	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1710
$(32,9)$	8	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1711
$(33,10)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1712
$(33,10)$	8	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1713
$(33,14)$	8	$(23,4)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1714
$(33,10)$	8	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	1715
$(33,10)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1716
$(33,10)$	8	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1717
$(34,13)$	7	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1718
$(34,13)$	7	$(17,5)$	6	17	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1719
$(34,13)$	7	$(17,5)$	6	17	YES	YES	YES	1.67	$(6,1)$	NO	1720
$(34,13)$	7	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1721
$(34,13)$	7	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1722
$(34,13)$	7	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	1723
$(34,13)$	7	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1724
$(34,15)$	8	$(32,7)$	8	2	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	1725
$(35,13)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	NO	1726
$(35,13)$	8	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1727

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(35,13)$	8	$(35,8)$	8	35	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1728
$(36,13)$	8	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1729
$(36,13)$	8	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1730
$(36,13)$	8	$(11,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1731
$(36,11)$	8	$(24,7)$	7	12	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1732
$(36,11)$	8	$(24,7)$	7	12	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1733
$(36,11)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1734
$(36,11)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1735
$(37,11)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	1736
$(37,14)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	NO	1737
$(37,11)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1738
$(37,14)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1739
$(37,14)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1740
$(37,14)$	8	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1741
$(37,14)$	8	$(32,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	1742
$(37,14)$	8	$(32,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1743
$(37,8)$	8	$(35,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	1744
$(38,9)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1745
$(38,9)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	1746
$(39,14)$	8	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1747
$(39,16)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1748
$(39,16)$	8	$(21,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1749
$(39,16)$	8	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	1750
$(39,14)$	8	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1751
$(39,14)$	8	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	1919	1752
$(39,7)$	9	$(38,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	1753
$(39,11)$	9	$(38,7)$	9	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1754
$(40,11)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1755
$(40,11)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1756
$(40,9)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1757
$(40,9)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1758
$(40,9)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	1759
$(40,9)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.82	$(4,2)$	NO	1760
$(40,11)$	8	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1761
$(40,11)$	8	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	NO	1762
$(40,9)$	9	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	1763
$(40,11)$	8	$(27,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1764
$(40,11)$	8	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1765
$(40,11)$	8	$(32,9)$	8	8	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1766
$(41,16)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1767
$(41,17)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	1768
$(41,16)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1769
$(41,17)$	8	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1770
$(41,12)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1771
$(41,12)$	8	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1772
$(41,17)$	8	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	1773
$(41,17)$	8	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1774
$(41,12)$	8	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1775
$(41,17)$	8	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1776
$(43,18)$	8	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	1777
$(43,18)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	1778
$(43,12)$	8	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1779
$(43,12)$	8	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1780

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(43,12)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1781
$(43,12)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	1782
$(43,13)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	1783
$(43,16)$	9	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1784
$(43,10)$	9	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1785
$(43,13)$	9	$(37,8)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	1786
$(44,13)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	NO	1787
$(44,13)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	1788
$(44,17)$	8	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	1789
$(44,17)$	8	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	1790
$(44,17)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	1791
$(44,17)$	8	$(21,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	1792
$(44,13)$	8	$(24,7)$	7	4	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1793
$(44,13)$	8	$(43,10)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1794
$(45,17)$	9	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1795
$(45,17)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1796
$(45,17)$	9	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1797
$(45,19)$	8	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1798
$(46,17)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1799
$(46,19)$	8	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1800
$(46,17)$	8	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	1801
$(46,17)$	8	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	1802
$(46,17)$	8	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	1803
$(47,13)$	8	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1804
$(47,13)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1805
$(47,18)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1806
$(47,18)$	8	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1807
$(47,18)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1808
$(47,13)$	8	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1809
$(47,13)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1810
$(47,13)$	8	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	1811
$(47,10)$	9	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	1812
$(47,14)$	9	$(38,7)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1813
$(48,13)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.82	$(2,3)$	–	1814
$(48,11)$	9	$(27,10)$	7	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1815
$(48,13)$	9	$(32,7)$	8	16	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1816
$(48,11)$	9	$(41,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	1817
$(49,15)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	–	1818
$(49,15)$	9	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1819
$(49,15)$	9	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1820
$(49,15)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	1821
$(49,18)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1822
$(49,19)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1823
$(49,19)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1824
$(49,19)$	8	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1825
$(49,19)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1826
$(49,19)$	8	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1827
$(49,19)$	8	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1828
$(49,18)$	8	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1829
$(49,13)$	9	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	2076	1830
$(49,15)$	9	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1831
$(49,13)$	9	$(44,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1832
$(50,21)$	8	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.45	$(2,3)$	–	1833

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(50,19)$	8	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	–	1834
$(50,19)$	8	$(17,6)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	1835
$(50,19)$	8	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	1836
$(50,21)$	8	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1837
$(50,19)$	8	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1838
$(51,16)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1839
$(51,16)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1840
$(51,16)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1841
$(51,11)$	9	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.92	$(2,3)$	–	1842
$(51,11)$	9	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	1843
$(51,11)$	9	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	1844
$(52,19)$	9	$(16,3)$	7	4	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	1845
$(53,16)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1846
$(53,19)$	9	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1847
$(53,12)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1848
$(53,20)$	10	$(49,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1849
$(55,23)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1850
$(55,21)$	8	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1851
$(55,21)$	8	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	1852
$(55,21)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1853
$(55,21)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1854
$(55,16)$	9	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	1855
$(55,21)$	8	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1856
$(55,21)$	8	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	1857
$(55,23)$	9	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1858
$(55,24)$	9	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1859
$(55,13)$	10	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	1860
$(55,21)$	8	$(25,7)$	7	5	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1861
$(56,13)$	10	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	1862
$(56,17)$	9	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	1863
$(56,13)$	10	$(51,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.82	$(2,3)$	NO	1864
$(57,16)$	9	$(19,7)$	6	19	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1865
$(57,22)$	9	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	1866
$(57,13)$	9	$(30,11)$	7	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1867
$(58,17)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	–	1868
$(58,17)$	9	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	–	1869
$(58,17)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1870
$(58,17)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1871
$(58,21)$	10	$(39,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1872
$(58,17)$	9	$(40,11)$	8	2	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	1873
$(59,23)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1874
$(59,11)$	10	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1875
$(59,18)$	9	$(40,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1876
$(59,25)$	9	$(55,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1877
$(60,23)$	9	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1878
$(60,23)$	9	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1879
$(60,23)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	1880
$(60,11)$	11	$(14,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1881
$(60,23)$	9	$(18,5)$	6	6	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1882
$(60,13)$	9	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1883
$(60,23)$	9	$(27,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	1884
$(60,13)$	9	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1885
$(61,25)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1886

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(61,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1887
$(61,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1888
$(61,25)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	1889
$(61,25)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	1890
$(61,17)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	–	1891
$(61,18)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1892
$(61,18)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	1893
$(61,22)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1894
$(61,25)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1895
$(61,25)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	1896
$(61,17)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	–	1897
$(61,17)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	1898
$(61,18)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	1899
$(61,25)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1900
$(61,17)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1901
$(61,18)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1902
$(61,17)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	1903
$(61,17)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1904
$(61,25)$	9	$(22,9)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1905
$(61,18)$	9	$(33,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1906
$(61,17)$	9	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1907
$(61,14)$	10	$(47,10)$	9	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	1908
$(61,14)$	10	$(51,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	1909
$(62,27)$	9	$(15,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	1910
$(63,26)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	1911
$(64,25)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1912
$(64,27)$	9	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.45	$(2,3)$	–	1913
$(64,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	NO	1914
$(64,25)$	9	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	1915
$(64,25)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	1916
$(64,23)$	9	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1917
$(64,19)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1918
$(64,23)$	9	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	1752	1919
$(64,27)$	9	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	1920
$(64,19)$	9	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1921
$(64,19)$	9	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1922
$(64,25)$	9	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1923
$(65,19)$	9	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1924
$(65,19)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	1925
$(65,19)$	9	$(13,3)$	6	13	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	–	1926
$(65,24)$	9	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1927
$(65,18)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1928
$(65,18)$	9	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1929
$(65,19)$	9	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	1930
$(65,18)$	9	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	1931
$(65,14)$	10	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1932
$(65,24)$	9	$(53,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1933
$(66,25)$	9	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1934
$(66,25)$	9	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1935
$(66,25)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	1936
$(66,25)$	9	$(22,5)$	7	22	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1937
$(67,28)$	10	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	1938
$(67,28)$	10	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	1939

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(67,28)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	1940
$(67,28)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1941
$(67,26)$	9	$(30,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	1942
$(67,26)$	9	$(50,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	1943
$(68,19)$	9	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1944
$(68,25)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	1945
$(68,19)$	9	$(17,7)$	6	17	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	1946
$(69,29)$	9	$(23,5)$	7	23	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1947
$(69,19)$	9	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	1948
$(69,13)$	11	$(60,11)$	11	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	1949
$(70,29)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1950
$(70,29)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	1951
$(70,29)$	9	$(15,4)$	6	5	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	–	1952
$(70,29)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	1953
$(71,21)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	NO	1954
$(71,26)$	9	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.22	$(4,2)$	–	1955
$(71,30)$	9	$(5,1)$	4	1	YES	YES	NO(3)	1.30	$(2,3)$	NO	1956
$(71,21)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	NO	1957
$(71,22)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	1958
$(71,27)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1959
$(71,27)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	1960
$(71,21)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1961
$(71,27)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1962
$(71,30)$	9	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1963
$(71,30)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1964
$(71,27)$	9	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1965
$(71,27)$	9	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1966
$(71,19)$	10	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	1967
$(71,26)$	9	$(41,15)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	NO	1968
$(73,27)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1969
$(73,27)$	9	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	1970
$(73,26)$	11	$(59,21)$	10	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1971
$(74,29)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	1972
$(74,29)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	1973
$(74,31)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1974
$(74,31)$	9	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	1975
$(75,22)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	1976
$(75,22)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	1977
$(75,29)$	9	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1978
$(75,29)$	9	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1979
$(75,17)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1980
$(75,29)$	9	$(18,5)$	6	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	1981
$(75,22)$	10	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	1982
$(75,22)$	10	$(27,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1983
$(75,22)$	10	$(27,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1984
$(76,29)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	1985
$(76,29)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1986
$(76,21)$	9	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1987
$(76,21)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	1988
$(76,21)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	1989
$(76,21)$	9	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1990
$(76,21)$	9	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	1991
$(76,29)$	9	$(41,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	1992

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(76,29)$	9	$(60,23)$	9	4	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	1993
$(78,23)$	10	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	1994
$(78,29)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	1995
$(78,23)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	1996
$(78,29)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	1997
$(78,29)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	1998
$(79,29)$	9	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	NO	1999
$(79,30)$	9	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2000
$(79,18)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2001
$(79,29)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	2002
$(79,18)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	2003
$(79,29)$	9	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2004
$(79,22)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2005
$(79,23)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2006
$(79,29)$	9	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2007
$(79,30)$	9	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2008
$(79,29)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2009
$(79,30)$	9	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2010
$(79,30)$	9	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2011
$(79,24)$	10	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2012
$(79,30)$	9	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2013
$(79,18)$	10	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2014
$(79,29)$	9	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2015
$(79,30)$	9	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2016
$(79,18)$	10	$(55,13)$	10	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2017
$(79,30)$	9	$(60,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2018
$(80,31)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2019
$(80,31)$	9	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2020
$(80,31)$	9	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2021
$(80,31)$	9	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2022
$(80,33)$	10	$(70,29)$	9	10	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2680	2023
$(81,31)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	2024
$(81,34)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2025
$(81,31)$	9	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2026
$(81,31)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2027
$(81,31)$	9	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2028
$(81,31)$	9	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2029
$(82,31)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2030
$(82,23)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2031
$(82,25)$	10	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2032
$(83,36)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2033
$(83,36)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2034
$(83,18)$	10	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2035
$(83,18)$	10	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2036
$(83,19)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2037
$(84,25)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	NO	2038
$(84,25)$	10	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2039
$(84,19)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2040
$(84,25)$	10	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	2041
$(85,33)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2042
$(86,25)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2043
$(86,31)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2044
$(86,25)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2045

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(89,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2046
$(89,26)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	NO	2047
$(89,26)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	2048
$(89,26)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2049
$(89,25)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2050
$(89,34)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	2051
$(89,39)$	11	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2052
$(89,39)$	11	$(7,1)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2053
$(89,25)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	2054
$(89,25)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2055
$(89,26)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2056
$(89,32)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2057
$(89,34)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2058
$(89,34)$	9	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2059
$(89,34)$	9	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2060
$(89,34)$	9	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2061
$(89,24)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	2062
$(89,24)$	10	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2063
$(89,24)$	10	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.82	$(2,3)$	NO	2064
$(89,34)$	9	$(28,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2065
$(89,34)$	9	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2066
$(89,25)$	10	$(61,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2067
$(89,26)$	10	$(64,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2068
$(89,34)$	9	$(81,31)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2069
$(90,37)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2070
$(91,27)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	NO	2071
$(91,40)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2072
$(91,27)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	2073
$(91,27)$	10	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2074
$(91,25)$	10	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2075
$(91,27)$	10	$(19,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	1830	2076
$(93,26)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2077
$(93,26)$	10	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2078
$(93,26)$	10	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2079
$(93,26)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2080
$(93,26)$	10	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2081
$(93,34)$	10	$(41,15)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.33	$(4,2)$	NO	2082
$(93,26)$	10	$(47,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2083
$(94,39)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2084
$(94,39)$	10	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2085
$(94,39)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2086
$(94,39)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2087
$(95,39)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	2088
$(95,37)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	2089
$(95,36)$	10	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2090
$(97,41)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2091
$(97,22)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	2092
$(97,36)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2093
$(97,22)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2094
$(97,22)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.82	$(2,3)$	–	2095
$(97,37)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2096
$(97,37)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2097
$(97,41)$	10	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2098

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(98,29)$	10	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2099
$(98,27)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	2100
$(98,27)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2101
$(98,27)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2102
$(98,27)$	10	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2103
$(98,27)$	10	$(39,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2104
$(98,27)$	10	$(47,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2105
$(99,41)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2106
$(99,29)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2107
$(99,41)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2108
$(99,29)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2109
$(99,41)$	10	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2110
$(99,41)$	10	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2111
$(99,29)$	10	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2112
$(99,29)$	10	$(89,26)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2113
$(100,29)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2114
$(100,29)$	11	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2389	2115
$(100,39)$	10	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2116
$(100,39)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2117
$(100,29)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2118
$(100,27)$	10	$(22,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2119
$(100,29)$	11	$(58,17)$	9	2	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2120
$(101,39)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2121
$(101,37)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2122
$(101,39)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2123
$(101,37)$	10	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2124
$(102,31)$	11	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2125
$(103,39)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	2126
$(103,39)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2127
$(103,39)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2128
$(103,29)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2129
$(103,29)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2130
$(103,30)$	11	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2131
$(103,40)$	11	$(75,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2132
$(104,43)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	–	2133
$(104,29)$	10	$(13,4)$	6	13	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2134
$(104,43)$	10	$(63,26)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2564	2135
$(105,38)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	2136
$(105,43)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	2137
$(105,44)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	2138
$(105,44)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2139
$(105,31)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	2140
$(105,29)$	10	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2141
$(105,44)$	10	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	NO	2142
$(105,29)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2143
$(105,29)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2144
$(105,44)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2145
$(105,29)$	10	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2146
$(105,29)$	10	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2147
$(105,29)$	10	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2148
$(105,38)$	11	$(58,21)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2149
$(105,29)$	10	$(68,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2150
$(105,43)$	11	$(83,34)$	10	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2151

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(105,31)$	10	$(98,29)$	10	7	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2152
$(106,31)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	–	2153
$(106,41)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	–	2154
$(106,41)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2155
$(106,23)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	2156
$(106,31)$	10	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2157
$(106,41)$	10	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2158
$(106,23)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	2159
$(106,23)$	11	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2160
$(106,41)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2161
$(106,41)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2162
$(106,41)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2163
$(106,41)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2164
$(106,31)$	10	$(58,17)$	9	2	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	NO	2165
$(106,41)$	10	$(101,39)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2166
$(107,41)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2167
$(107,41)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2168
$(107,41)$	10	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2169
$(107,41)$	10	$(81,31)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2170
$(107,44)$	12	$(90,37)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2171
$(108,41)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2172
$(108,41)$	10	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2173
$(108,41)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2174
$(108,41)$	10	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	2599	2175
$(109,40)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.60	$(2,3)$	NO	2176
$(109,40)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2177
$(109,45)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2178
$(109,46)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2179
$(109,40)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2180
$(109,45)$	10	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2181
$(109,45)$	10	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2182
$(110,43)$	11	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	2183
$(110,43)$	11	$(110,43)$	11	110	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2184
$(111,41)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	1.73	$(2,3)$	–	2185
$(111,46)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2186
$(111,41)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2187
$(111,43)$	10	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2188
$(111,46)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	2250	2189
$(111,41)$	10	$(27,10)$	7	3	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	NO	2190
$(112,47)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	–	2191
$(112,47)$	10	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2192
$(112,41)$	10	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2193
$(112,47)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2194
$(112,41)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2195
$(112,47)$	10	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2196
$(112,47)$	10	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	2407	2197
$(112,47)$	10	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2198
$(112,47)$	10	$(69,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2631	2199
$(113,42)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2200
$(113,49)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	NO	2201
$(113,42)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2202
$(113,44)$	12	$(113,44)$	12	113	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2203
$(115,34)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	–	2204

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(115,44)$	10	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	2205
$(115,31)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2206
$(115,44)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2207
$(115,26)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2208
$(115,44)$	10	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2209
$(115,44)$	10	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2210
$(115,34)$	10	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	NO	2211
$(115,44)$	10	$(55,21)$	8	5	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2212
$(115,26)$	11	$(79,18)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2213
$(115,47)$	12	$(93,38)$	11	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2214
$(115,44)$	10	$(107,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2215
$(116,49)$	10	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2216
$(116,49)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2217
$(116,51)$	11	$(25,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2218
$(116,49)$	10	$(29,12)$	7	29	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2219
$(116,49)$	10	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2220
$(116,51)$	11	$(116,51)$	11	116	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2221
$(117,49)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	–	2222
$(117,31)$	11	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2223
$(118,45)$	11	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2224
$(118,45)$	11	$(6,1)$	5	2	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2225
$(118,27)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2226
$(118,27)$	11	$(32,7)$	8	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2227
$(119,44)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.64	$(2,3)$	–	2228
$(119,45)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2229
$(119,46)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2230
$(119,26)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2231
$(119,44)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2232
$(119,26)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2233
$(119,46)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2234
$(119,50)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2235
$(119,44)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2236
$(119,46)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2237
$(119,46)$	10	$(21,8)$	6	7	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	NO	2238
$(119,45)$	11	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2239
$(119,45)$	11	$(34,13)$	7	17	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2240
$(119,44)$	10	$(41,15)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2241
$(119,46)$	10	$(41,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2242
$(119,50)$	10	$(74,31)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2243
$(119,44)$	10	$(111,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2244
$(120,47)$	12	$(120,47)$	12	120	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2245
$(121,50)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	–	2246
$(121,50)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2247
$(121,46)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2248
$(121,46)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2249
$(121,50)$	10	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	2189	2250
$(121,50)$	10	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2251
$(121,32)$	11	$(34,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2252
$(121,46)$	10	$(66,25)$	9	11	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2253
$(121,46)$	10	$(79,30)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2254
$(121,46)$	10	$(92,35)$	10	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2255
$(122,51)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2256
$(122,37)$	11	$(3,1)$	2	1	NO	YES	NO(2)	1.50	$(4,2)$	–	2257

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(122,51)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2258
$(122,37)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	–	2259
$(122,37)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2260
$(122,33)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2261
$(122,37)$	11	$(102,31)$	11	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2262
$(123,47)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2263
$(123,47)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2264
$(123,47)$	10	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2265
$(123,47)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2266
$(123,52)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2267
$(123,52)$	11	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2268
$(123,52)$	11	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2269
$(123,47)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2270
$(123,47)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2271
$(123,47)$	10	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2272
$(123,47)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2273
$(123,47)$	10	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2274
$(123,47)$	10	$(47,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2275
$(123,47)$	10	$(76,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	2718	2276
$(123,52)$	11	$(97,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2277
$(123,47)$	10	$(123,47)$	10	123	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	NO	2278
$(123,52)$	11	$(123,52)$	11	123	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2279
$(124,23)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2280
$(125,53)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2281
$(125,53)$	11	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	2282
$(125,37)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2283
$(125,53)$	11	$(33,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2284
$(127,35)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2285
$(127,29)$	11	$(33,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2286
$(127,35)$	11	$(40,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2287
$(127,29)$	11	$(84,19)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2288
$(128,49)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	2289
$(128,49)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2290
$(128,53)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2291
$(128,49)$	10	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	2292
$(128,49)$	10	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2293
$(128,47)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	NO	2294
$(128,49)$	10	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	2347	2295
$(128,47)$	10	$(35,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2296
$(128,49)$	10	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2297
$(128,49)$	10	$(76,29)$	9	4	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2298
$(128,49)$	10	$(128,49)$	10	128	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	NO	2299
$(129,50)$	10	$(2,1)$	1	1	NO	YES	NO(2)	1.40	$(4,2)$	–	2300
$(129,56)$	11	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2301
$(129,53)$	11	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2302
$(129,50)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	2343	2303
$(129,49)$	10	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2304
$(129,49)$	10	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2305
$(131,50)$	10	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2306
$(131,48)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2307
$(131,55)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2308
$(131,50)$	10	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2309
$(131,50)$	10	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2310

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(131,50)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2311
$(131,48)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2312
$(131,50)$	10	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	NO	2313
$(131,50)$	10	$(123,47)$	10	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2314
$(133,39)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2315
$(133,58)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2316
$(133,31)$	12	$(23,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2317
$(134,39)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2318
$(134,37)$	11	$(112,31)$	10	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	3200	2319
$(135,56)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2320
$(135,56)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2321
$(136,57)$	11	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2322
$(137,37)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2323
$(137,37)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2324
$(137,37)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2325
$(137,37)$	11	$(56,15)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2326
$(139,57)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2327
$(139,51)$	11	$(68,25)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2328
$(140,41)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(8,0)$	–	2329
$(140,53)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2330
$(140,61)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2331
$(140,41)$	11	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2332
$(140,41)$	11	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2333
$(140,41)$	11	$(44,13)$	8	4	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2334
$(140,41)$	11	$(58,17)$	9	2	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	2426	2335
$(140,41)$	11	$(140,41)$	11	140	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	NO	2336
$(141,59)$	11	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2337
$(142,51)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2338
$(142,55)$	11	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2339
$(144,55)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2340
$(144,55)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2341
$(144,55)$	10	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	NO	2342
$(144,55)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	2303	2343
$(144,55)$	10	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	2344
$(144,55)$	10	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2345
$(144,55)$	10	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2346
$(144,55)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	2295	2347
$(144,55)$	10	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	NO	2348
$(144,55)$	10	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2349
$(144,55)$	10	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	NO	2350
$(144,55)$	10	$(60,23)$	9	12	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2351
$(144,55)$	10	$(97,37)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2352
$(145,53)$	11	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	2353
$(145,56)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2354
$(145,53)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2355
$(145,43)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2356
$(145,53)$	11	$(52,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2357
$(145,44)$	11	$(122,37)$	11	1	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	NO	2358
$(146,57)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2359
$(146,57)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2360
$(147,43)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2361
$(147,43)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2362
$(147,41)$	11	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2363

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(147,41)$	11	$(7,3)$	4	7	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2364
$(147,43)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2365
$(147,43)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	NO	2366
$(147,43)$	11	$(14,3)$	6	7	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2367
$(147,43)$	11	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2368
$(147,43)$	11	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	2613	2369
$(147,41)$	11	$(93,26)$	10	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2370
$(148,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2371
$(148,65)$	11	$(34,15)$	8	2	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	2672	2372
$(149,40)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2373
$(149,40)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2374
$(149,44)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2375
$(149,44)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2376
$(149,41)$	11	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2377
$(149,41)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2378
$(149,41)$	11	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2379
$(149,44)$	11	$(47,14)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2380
$(149,44)$	11	$(64,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2381
$(151,62)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2382
$(151,34)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2383
$(151,62)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2384
$(151,62)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2385
$(151,62)$	11	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	2457	2386
$(152,59)$	11	$(2,1)$	1	2	NO	YES	NO(2)	1.44	$(4,2)$	–	2387
$(152,59)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2388
$(152,55)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2115	2389
$(152,63)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2390
$(152,41)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	2391
$(152,55)$	12	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2392
$(152,63)$	11	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2393
$(152,45)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2394
$(152,41)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2395
$(152,45)$	12	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2396
$(152,63)$	11	$(111,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2397
$(153,64)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	2398
$(153,35)$	12	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2399
$(154,59)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2400
$(154,65)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2401
$(154,45)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.43	$(8,0)$	–	2402
$(154,59)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2403
$(154,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2404
$(154,59)$	11	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2405
$(154,45)$	11	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2406
$(154,65)$	11	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	2197	2407
$(154,65)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2408
$(154,59)$	11	$(107,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2409
$(154,45)$	11	$(147,43)$	11	7	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2410
$(155,48)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2411
$(155,64)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2412
$(155,64)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2413
$(155,48)$	12	$(71,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	2593	2414
$(156,43)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2415
$(156,43)$	12	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2416

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(157,69)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2417
$(157,46)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	NO	2418
$(157,46)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	–	2419
$(157,46)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2420
$(157,58)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2421
$(157,28)$	13	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2422
$(157,58)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2423
$(157,60)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2424
$(157,58)$	11	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2425
$(157,46)$	11	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(8,0)$	2335	2426
$(157,65)$	12	$(128,53)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2427
$(157,65)$	12	$(157,65)$	12	157	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2428
$(158,57)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2429
$(158,57)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2430
$(158,61)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	2431
$(158,61)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2432
$(158,61)$	11	$(75,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2433
$(158,57)$	11	$(158,57)$	11	158	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2434
$(158,61)$	11	$(158,61)$	11	158	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2435
$(159,44)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2436
$(159,44)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2437
$(159,47)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.82	$(4,2)$	NO	2438
$(159,47)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.82	$(4,2)$	–	2439
$(159,44)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2440
$(159,44)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2441
$(159,47)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2442
$(159,47)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2443
$(159,62)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2444
$(159,37)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2445
$(159,37)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2446
$(159,47)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.82	$(4,2)$	NO	2447
$(159,44)$	11	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2448
$(159,44)$	11	$(105,29)$	10	3	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2449
$(160,67)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2450
$(160,67)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2451
$(160,67)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2452
$(160,67)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2453
$(160,67)$	11	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2454
$(161,68)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2455
$(161,66)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	2456
$(161,66)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	2386	2457
$(162,49)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2458
$(162,49)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2459
$(163,63)$	11	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2460
$(163,62)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.55	$(4,2)$	–	2461
$(163,62)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	NO	2462
$(163,45)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2463
$(163,71)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2464
$(163,62)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2465
$(163,63)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2466
$(164,45)$	12	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2467
$(165,64)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	2468
$(165,61)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	–	2469

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(165,61)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	NO	2470
$(165,64)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2471
$(165,64)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	2472
$(165,61)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2473
$(165,61)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2474
$(165,46)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2475
$(166,61)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2476
$(166,49)$	11	$(71,21)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2477
$(166,61)$	11	$(166,61)$	11	166	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	NO	2478
$(167,64)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2479
$(167,69)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2480
$(167,69)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2481
$(167,69)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2482
$(167,51)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2483
$(167,69)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2484
$(167,69)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2485
$(167,64)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2486
$(167,46)$	11	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2487
$(167,69)$	11	$(22,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.92	$(2,3)$	NO	2488
$(167,69)$	11	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2836	2489
$(168,71)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	2490
$(168,71)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	2491
$(168,65)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2492
$(168,65)$	12	$(44,17)$	8	4	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2493
$(168,65)$	12	$(75,29)$	9	3	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2494
$(168,71)$	11	$(168,71)$	11	168	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2495
$(169,64)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	2496
$(169,71)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2497
$(169,70)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2498
$(169,70)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2499
$(169,50)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2500
$(169,70)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2501
$(169,50)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2502
$(169,70)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2503
$(169,71)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2504
$(169,71)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2505
$(169,71)$	11	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2506
$(169,38)$	13	$(40,9)$	9	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	NO	2507
$(169,50)$	11	$(61,18)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2508
$(170,47)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2509
$(170,47)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2510
$(170,47)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2511
$(170,47)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2512
$(171,50)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2513
$(171,65)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2514
$(171,65)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2515
$(171,65)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2516
$(171,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2517
$(171,50)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2518
$(171,65)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	2831	2519
$(171,65)$	11	$(9,4)$	5	9	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2520
$(171,50)$	11	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2521
$(171,65)$	11	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2522

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(172,71)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2523
$(172,75)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2524
$(172,75)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2525
$(172,71)$	11	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2648	2526
$(172,63)$	11	$(112,41)$	10	4	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2527
$(173,64)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2528
$(173,73)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2529
$(173,66)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2530
$(173,66)$	11	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2531
$(173,64)$	11	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2532
$(173,64)$	11	$(119,44)$	10	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2533
$(173,73)$	11	$(154,65)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2534
$(173,64)$	11	$(173,64)$	11	173	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2535
$(175,67)$	11	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	2536
$(175,67)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	2537
$(175,67)$	11	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2538
$(175,67)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2539
$(175,67)$	11	$(115,44)$	10	5	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	3123	2540
$(176,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2541
$(176,65)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2542
$(177,65)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2543
$(177,65)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	–	2544
$(177,65)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	2545
$(177,49)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2546
$(177,49)$	11	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2547
$(177,65)$	11	$(27,10)$	7	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2548
$(177,65)$	11	$(30,11)$	7	3	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2549
$(178,69)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	2550
$(178,69)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2551
$(178,69)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2552
$(178,69)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2553
$(178,69)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2554
$(178,69)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2555
$(178,69)$	11	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2556
$(178,69)$	11	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2557
$(179,75)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2558
$(179,50)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2559
$(179,74)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2560
$(179,75)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2561
$(179,75)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2562
$(179,78)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	2563
$(179,74)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2135	2564
$(179,74)$	11	$(121,50)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2565
$(179,75)$	11	$(179,75)$	11	179	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2566
$(180,41)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	2567
$(180,41)$	12	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2568
$(181,50)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2569
$(181,65)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2570
$(181,75)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	–	2571
$(181,76)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2572
$(181,53)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2573
$(181,53)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2574
$(181,70)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2575

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(181,75)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2576
$(181,76)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2577
$(181,53)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2578
$(181,55)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2579
$(181,76)$	11	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2580
$(181,53)$	12	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	NO	2581
$(181,76)$	11	$(31,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2582
$(181,50)$	11	$(76,21)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2583
$(181,41)$	12	$(115,26)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2584
$(181,70)$	11	$(119,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2585
$(182,71)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2586
$(182,71)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2587
$(183,71)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2588
$(183,71)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2589
$(183,71)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2590
$(183,71)$	11	$(85,33)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2591
$(184,71)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2592
$(184,57)$	12	$(42,13)$	9	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	2414	2593
$(184,77)$	12	$(184,77)$	12	184	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2594
$(186,71)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2595
$(186,71)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2596
$(186,71)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	2597
$(186,71)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2598
$(186,71)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	2175	2599
$(186,71)$	11	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2600
$(187,71)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2601
$(187,71)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	2602
$(187,71)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2603
$(187,71)$	11	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2604
$(187,71)$	11	$(50,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	2605
$(188,69)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	2606
$(188,79)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2607
$(188,79)$	11	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2608
$(188,79)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2609
$(188,79)$	11	$(43,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	3134	2610
$(189,73)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2611
$(189,73)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2612
$(189,55)$	12	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	2369	2613
$(189,55)$	12	$(38,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2614
$(189,83)$	12	$(66,29)$	9	3	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2615
$(191,80)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	2616
$(191,71)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2617
$(191,56)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2618
$(191,74)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2619
$(191,58)$	12	$(33,10)$	8	1	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	NO	2620
$(191,56)$	12	$(75,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	2699	2621
$(192,73)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2622
$(192,71)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2623
$(192,71)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2624
$(192,73)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2625
$(192,73)$	11	$(8,3)$	4	8	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2626
$(192,73)$	11	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2627
$(192,73)$	11	$(192,73)$	11	192	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2628

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(193,81)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2629
$(193,81)$	11	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2630
$(193,81)$	11	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2199	2631
$(193,80)$	12	$(70,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2632
$(193,81)$	11	$(81,34)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2633
$(193,81)$	11	$(131,55)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2634
$(194,75)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2635
$(194,75)$	11	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2636
$(194,75)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2637
$(194,75)$	11	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	NO	2638
$(194,75)$	11	$(57,22)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2639
$(194,75)$	11	$(106,41)$	10	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2640
$(194,75)$	11	$(119,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2641
$(196,75)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2642
$(196,75)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2643
$(196,75)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	NO	2644
$(196,75)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2645
$(196,75)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	2646
$(196,75)$	11	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2647
$(196,81)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2526	2648
$(196,75)$	11	$(21,8)$	6	7	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2649
$(196,81)$	11	$(22,9)$	7	2	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2650
$(196,55)$	12	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2651
$(196,81)$	11	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2652
$(196,75)$	11	$(81,31)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2653
$(197,76)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2654
$(197,61)$	13	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2655
$(197,43)$	12	$(33,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2656
$(198,71)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2657
$(199,76)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2658
$(199,76)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2659
$(199,55)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2660
$(199,76)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2661
$(199,76)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	NO	2662
$(199,76)$	11	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	2663
$(199,74)$	12	$(78,29)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2664
$(199,76)$	11	$(89,34)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	2805	2665
$(200,59)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	2666
$(200,61)$	12	$(36,11)$	8	4	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2667
$(201,37)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	2668
$(201,77)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2669
$(201,61)$	12	$(33,10)$	8	3	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	NO	2670
$(201,83)$	12	$(155,64)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2671
$(202,89)$	12	$(16,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	2372	2672
$(202,59)$	12	$(89,26)$	10	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	NO	2673
$(203,57)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2674
$(203,75)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.82	$(2,3)$	–	2675
$(203,75)$	12	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.82	$(2,3)$	NO	2676
$(204,89)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	NO	2677
$(204,89)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	–	2678
$(205,78)$	12	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2679
$(206,85)$	12	$(12,5)$	5	2	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	2023	2680
$(206,47)$	12	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2681

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(207,76)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	2682
$(207,76)$	11	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	2683
$(207,85)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2684
$(207,85)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2685
$(207,79)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2686
$(207,79)$	11	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2687
$(207,79)$	11	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2688
$(207,79)$	11	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	2804	2689
$(207,79)$	11	$(47,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	3194	2690
$(207,79)$	11	$(97,37)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2691
$(207,79)$	11	$(131,50)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2692
$(207,85)$	12	$(151,62)$	11	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2693
$(207,79)$	11	$(207,79)$	11	207	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2694
$(207,85)$	12	$(207,85)$	12	207	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2695
$(208,79)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	2696
$(208,79)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2697
$(208,79)$	11	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2698
$(208,61)$	12	$(58,17)$	9	2	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	2621	2699
$(209,80)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2700
$(209,80)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2701
$(209,81)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2702
$(209,81)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2703
$(209,80)$	11	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2704
$(209,80)$	11	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2705
$(211,89)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2706
$(211,78)$	12	$(46,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2707
$(212,81)$	11	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.55	$(2,3)$	–	2708
$(212,93)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2709
$(212,81)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2710
$(212,81)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	NO	2711
$(212,81)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	NO	2712
$(212,81)$	11	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	2713
$(212,93)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2714
$(212,89)$	11	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2715
$(212,81)$	11	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2716
$(212,93)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2717
$(212,81)$	11	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	2276	2718
$(212,63)$	13	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2719
$(212,89)$	11	$(112,47)$	10	4	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2720
$(212,81)$	11	$(123,47)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2721
$(212,81)$	11	$(212,81)$	11	212	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2722
$(213,59)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2723
$(213,65)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2724
$(213,65)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2725
$(213,59)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2726
$(213,62)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2727
$(213,59)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2728
$(213,88)$	12	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2729
$(213,65)$	12	$(36,11)$	8	3	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2730
$(213,88)$	12	$(167,69)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2731
$(214,79)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2732
$(214,79)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2733
$(214,79)$	12	$(27,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2734

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(214,79)$	12	$(46,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2735
$(215,83)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2736
$(215,83)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2737
$(215,82)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2738
$(215,63)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2739
$(215,63)$	12	$(11,2)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2740
$(215,79)$	12	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2741
$(215,51)$	13	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2742
$(215,63)$	12	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2743
$(215,83)$	12	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2744
$(215,82)$	12	$(97,37)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2745
$(215,58)$	12	$(100,27)$	10	5	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2746
$(215,83)$	12	$(101,39)$	10	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	2948	2747
$(217,60)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2748
$(217,60)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2749
$(217,60)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2750
$(217,60)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2751
$(217,78)$	12	$(39,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2752
$(217,90)$	13	$(217,90)$	13	217	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2753
$(218,49)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	2754
$(218,85)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2755
$(218,85)$	12	$(100,39)$	10	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	2949	2756
$(218,85)$	12	$(218,85)$	12	218	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2757
$(219,79)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	–	2758
$(219,64)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2759
$(219,79)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	2760
$(219,79)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2761
$(219,85)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	2762
$(219,61)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2763
$(219,65)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2764
$(219,65)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2765
$(219,65)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3212	2766
$(219,79)$	12	$(14,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2767
$(219,79)$	12	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	NO	2768
$(219,64)$	12	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2769
$(221,84)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2770
$(221,84)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2771
$(222,65)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	NO	2772
$(222,65)$	13	$(24,7)$	7	6	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2773
$(222,85)$	12	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2774
$(225,98)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2775
$(226,83)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2776
$(226,63)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2777
$(226,61)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2778
$(226,69)$	12	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2779
$(227,66)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2780
$(227,86)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2781
$(227,94)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2782
$(227,86)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2783
$(227,86)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	NO	2784
$(227,86)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2785
$(227,52)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2786
$(227,52)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2787

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(227,88)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2788
$(227,86)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2789
$(227,86)$	12	$(66,25)$	9	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2790
$(227,86)$	12	$(95,36)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2925	2791
$(227,94)$	12	$(99,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2792
$(227,86)$	12	$(227,86)$	12	227	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2793
$(229,95)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	2794
$(229,95)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2795
$(229,63)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	2796
$(229,64)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2797
$(229,63)$	13	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	2798
$(231,83)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2799
$(231,83)$	12	$(11,4)$	5	11	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2800
$(233,89)$	11	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2801
$(233,89)$	11	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2802
$(233,89)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2803
$(233,89)$	11	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	2689	2804
$(233,89)$	11	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	2665	2805
$(234,43)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	2806
$(234,71)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.73	$(4,2)$	–	2807
$(234,53)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2808
$(234,43)$	14	$(6,1)$	5	6	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	NO	2809
$(234,53)$	13	$(35,8)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2890	2810
$(234,71)$	12	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2811
$(235,66)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	2812
$(235,97)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2813
$(236,69)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2814
$(236,69)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	NO	2815
$(236,69)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	2816
$(236,69)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2817
$(236,69)$	12	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2818
$(236,69)$	12	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2819
$(237,100)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2820
$(237,64)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2821
$(237,100)$	12	$(109,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	3046	2822
$(238,69)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2823
$(238,69)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2824
$(238,69)$	13	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2825
$(238,69)$	13	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2826
$(239,99)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2827
$(239,70)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2828
$(239,70)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2829
$(239,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(4,2)$	–	2830
$(239,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	2519	2831
$(239,101)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2832
$(239,99)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2833
$(239,101)$	12	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2834
$(239,70)$	12	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2835
$(239,99)$	12	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2489	2836
$(239,67)$	13	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2837
$(239,71)$	12	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2838
$(239,99)$	12	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2839
$(239,99)$	12	$(239,99)$	12	239	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2840

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(240,71)$	12	$(3,1)$	2	3	NO	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2841
$(240,71)$	12	$(44,13)$	8	4	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2842
$(241,89)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2843
$(241,101)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2844
$(241,94)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2845
$(241,94)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2846
$(241,89)$	12	$(46,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2847
$(241,89)$	12	$(111,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	3069	2848
$(241,89)$	12	$(176,65)$	11	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2849
$(242,45)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	2850
$(242,71)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	2851
$(242,71)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2852
$(242,71)$	13	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2853
$(242,65)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2854
$(242,71)$	13	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2855
$(242,71)$	13	$(92,27)$	11	2	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	2950	2856
$(243,71)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	2857
$(243,94)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2858
$(243,94)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2859
$(243,53)$	13	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2860
$(243,53)$	13	$(37,8)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2967	2861
$(243,71)$	12	$(89,26)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	2862
$(243,94)$	12	$(106,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2863
$(243,94)$	12	$(243,94)$	12	243	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2864
$(245,69)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2865
$(245,69)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2866
$(245,69)$	13	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2867
$(245,69)$	13	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2868
$(245,69)$	13	$(103,29)$	11	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	3031	2869
$(246,73)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	2870
$(246,91)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2871
$(246,91)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2872
$(246,95)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2873
$(246,91)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2874
$(246,95)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2875
$(246,95)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2876
$(246,101)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2877
$(246,91)$	12	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2878
$(246,91)$	12	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2879
$(246,101)$	12	$(39,16)$	8	3	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2880
$(246,95)$	12	$(57,22)$	9	3	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	NO	2881
$(246,95)$	12	$(101,39)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2882
$(246,91)$	12	$(173,64)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2883
$(247,69)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2884
$(247,69)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2885
$(247,69)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2886
$(247,69)$	12	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2887
$(249,95)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	2888
$(249,58)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2889
$(250,57)$	13	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2810	2890
$(251,74)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2891
$(251,104)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2892
$(251,74)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2893

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(251,46)$	15	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	NO	2894
$(251,104)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	2895
$(251,74)$	13	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2896
$(251,104)$	12	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	2897
$(251,74)$	13	$(44,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2898
$(253,60)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	2899
$(253,106)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	2900
$(253,98)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2901
$(253,106)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	NO	2902
$(253,106)$	12	$(105,44)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	3057	2903
$(254,105)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	2904
$(254,75)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	2905
$(254,71)$	12	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2906
$(254,75)$	12	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2907
$(254,75)$	12	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2908
$(255,71)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	NO	2909
$(255,71)$	13	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2910
$(255,71)$	13	$(97,27)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	3008	2911
$(255,76)$	13	$(104,31)$	11	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2912
$(256,75)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2913
$(256,75)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2914
$(256,99)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2915
$(256,75)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2916
$(256,97)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2917
$(256,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2918
$(256,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2919
$(256,99)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2920
$(256,99)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2921
$(256,99)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2922
$(256,75)$	12	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2923
$(256,99)$	12	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2924
$(256,97)$	12	$(66,25)$	9	2	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2791	2925
$(256,99)$	12	$(75,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2926
$(256,75)$	12	$(99,29)$	10	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	2927
$(256,99)$	12	$(106,41)$	10	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3070	2928
$(256,99)$	12	$(181,70)$	11	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2929
$(256,99)$	12	$(256,99)$	12	256	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2930
$(257,108)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2931
$(257,76)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2932
$(257,108)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2933
$(257,108)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	2934
$(257,76)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2935
$(257,76)$	12	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2936
$(257,108)$	12	$(50,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2937
$(257,59)$	14	$(74,17)$	11	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	2938
$(257,108)$	12	$(119,50)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	3136	2939
$(258,109)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	2940
$(258,109)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2941
$(258,109)$	12	$(116,49)$	10	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3125	2942
$(259,76)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2943
$(259,100)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2944
$(259,100)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2945
$(259,100)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	2946

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(259,76)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2947
$(259,100)$	12	$(57,22)$	9	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	2747	2948
$(259,101)$	12	$(59,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	2756	2949
$(259,76)$	13	$(75,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	2856	2950
$(259,101)$	12	$(100,39)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2951
$(259,100)$	12	$(158,61)$	11	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2952
$(259,101)$	12	$(159,62)$	11	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	2953
$(259,101)$	12	$(259,101)$	12	259	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2954
$(261,100)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2955
$(261,100)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2956
$(261,100)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2957
$(261,100)$	12	$(60,23)$	9	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2958
$(261,100)$	12	$(107,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2959
$(263,78)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	2960
$(263,109)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2961
$(263,109)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2962
$(263,111)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2963
$(263,60)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2964
$(263,78)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2965
$(263,109)$	12	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2966
$(263,57)$	13	$(32,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2861	2967
$(263,71)$	12	$(89,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2968
$(263,78)$	13	$(118,35)$	11	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2969
$(263,71)$	12	$(137,37)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2970
$(263,111)$	12	$(263,111)$	12	263	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2971
$(264,109)$	12	$(109,45)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2972
$(265,98)$	12	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2973
$(265,97)$	12	$(112,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2974
$(266,101)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	2975
$(266,101)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2976
$(267,74)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	2977
$(267,74)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2978
$(267,98)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2979
$(267,98)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2980
$(267,98)$	12	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2981
$(267,98)$	12	$(30,11)$	7	3	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2982
$(268,111)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2983
$(268,111)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	2984
$(268,111)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	2985
$(268,111)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	2986
$(268,99)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2987
$(268,111)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	2988
$(268,111)$	12	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	2989
$(268,111)$	12	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	2990
$(268,111)$	12	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	3098	2991
$(268,111)$	12	$(268,111)$	12	268	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	2992
$(269,78)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	2993
$(269,78)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	2994
$(269,104)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	2995
$(269,104)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	2996
$(269,78)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	2997
$(269,104)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	2998
$(271,105)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	2999

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(271,112)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3000
$(271,112)$	12	$(46,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	3001
$(273,76)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	3002
$(273,106)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3003
$(273,76)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	NO	3004
$(273,100)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3005
$(273,106)$	13	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	3006
$(273,80)$	13	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3007
$(273,76)$	13	$(79,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	2911	3008
$(273,80)$	13	$(99,29)$	10	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3009
$(273,80)$	13	$(215,63)$	12	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3010
$(274,81)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3011
$(274,115)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3012
$(274,81)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3013
$(274,81)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3014
$(274,105)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3015
$(274,115)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3016
$(274,115)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3017
$(274,81)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3018
$(274,115)$	12	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3019
$(274,81)$	12	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3020
$(275,76)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3021
$(275,76)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3022
$(275,76)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3023
$(277,76)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	3024
$(277,78)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	3025
$(277,81)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3026
$(277,106)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3027
$(277,117)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3028
$(277,60)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3029
$(277,76)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	NO	3030
$(277,78)$	13	$(71,20)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	2869	3031
$(277,78)$	13	$(103,29)$	11	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	3032
$(277,81)$	12	$(106,31)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3033
$(277,117)$	12	$(116,49)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3034
$(277,117)$	12	$(277,117)$	12	277	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3035
$(280,107)$	12	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3036
$(281,64)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	NO	3037
$(281,109)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3038
$(281,109)$	12	$(116,45)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3039
$(282,109)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3040
$(282,119)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3041
$(282,109)$	12	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3042
$(282,119)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3043
$(282,119)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3044
$(282,119)$	12	$(45,19)$	8	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3045
$(282,119)$	12	$(64,27)$	9	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	2822	3046
$(282,109)$	12	$(119,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3047
$(282,119)$	12	$(173,73)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3048
$(283,108)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3049
$(283,83)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3050
$(283,108)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3051
$(283,108)$	12	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3052

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(283,108)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3053
$(283,104)$	12	$(30,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3054
$(283,108)$	12	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3055
$(283,83)$	13	$(133,39)$	11	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	3195	3056
$(284,119)$	12	$(74,31)$	9	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	2903	3057
$(284,105)$	12	$(284,105)$	12	284	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3058
$(286,105)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	3059
$(287,106)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3060
$(287,109)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3061
$(287,111)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3062
$(287,109)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3063
$(287,106)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3064
$(287,111)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3065
$(287,111)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3066
$(287,53)$	14	$(7,2)$	4	7	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3067
$(287,109)$	12	$(21,8)$	6	7	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3068
$(287,106)$	12	$(65,24)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	2848	3069
$(287,111)$	12	$(75,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2928	3070
$(287,80)$	13	$(104,29)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3071
$(287,111)$	12	$(106,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3072
$(287,111)$	12	$(181,70)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3073
$(288,85)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	3074
$(288,119)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3075
$(288,119)$	12	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3076
$(288,119)$	12	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3077
$(288,121)$	12	$(12,5)$	5	12	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3078
$(288,85)$	13	$(166,49)$	11	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3230	3079
$(288,119)$	12	$(167,69)$	11	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3080
$(288,119)$	12	$(288,119)$	12	288	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3081
$(289,80)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3082
$(289,84)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3083
$(289,112)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	3084
$(289,112)$	12	$(49,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3085
$(290,81)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3086
$(290,81)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3087
$(290,111)$	12	$(8,3)$	4	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3088
$(290,81)$	12	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3089
$(290,111)$	12	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3090
$(291,85)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3091
$(291,85)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3092
$(291,85)$	13	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	3093
$(291,85)$	13	$(65,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3094
$(292,111)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3095
$(292,111)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3096
$(292,121)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3097
$(292,121)$	12	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	2991	3098
$(292,85)$	13	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3099
$(292,85)$	13	$(55,16)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	NO	3100
$(292,111)$	12	$(121,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3101
$(293,123)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3102
$(293,79)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	3103
$(293,123)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	3104
$(295,108)$	12	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3105

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(295,87)$	13	$(61,18)$	9	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	NO	3106
$(297,83)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3107
$(297,83)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3108
$(297,83)$	13	$(18,5)$	6	9	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3109
$(298,83)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3110
$(298,83)$	13	$(298,83)$	13	298	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	3111
$(301,115)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3112
$(301,65)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3113
$(301,65)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3114
$(301,115)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3115
$(301,65)$	13	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3245	3116
$(301,115)$	12	$(21,8)$	6	7	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3117
$(301,88)$	13	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3118
$(303,85)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3119
$(303,85)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3120
$(303,85)$	13	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3121
$(303,85)$	13	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3122
$(303,116)$	12	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	2540	3123
$(303,85)$	13	$(57,16)$	9	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3124
$(303,128)$	12	$(71,30)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2942	3125
$(304,85)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3126
$(304,85)$	13	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	3127
$(305,84)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3128
$(305,118)$	13	$(137,53)$	11	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	3129
$(307,119)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3130
$(307,129)$	12	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	3131
$(307,69)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	3132
$(307,119)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3133
$(307,129)$	12	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	2610	3134
$(307,85)$	13	$(47,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3135
$(307,129)$	12	$(69,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	2939	3136
$(313,86)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	NO	3137
$(313,121)$	12	$(2,1)$	1	1	NO	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	3138
$(313,86)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3139
$(313,86)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3140
$(313,86)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3141
$(313,121)$	12	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3142
$(313,121)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3143
$(313,86)$	13	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3144
$(313,91)$	13	$(55,16)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	NO	3145
$(313,119)$	12	$(121,46)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3146
$(315,88)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3147
$(315,88)$	13	$(18,5)$	6	9	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3148
$(317,121)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	3149
$(317,121)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3150
$(317,121)$	12	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3151
$(321,94)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3152
$(321,95)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	3153
$(321,94)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3154
$(321,95)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3155
$(321,94)$	13	$(140,41)$	11	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3156
$(322,73)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3157
$(323,60)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3158

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(323,60)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	NO	3159
$(323,94)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3160
$(323,98)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	NO	3161
$(323,98)$	13	$(3,1)$	2	1	NO	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	3162
$(323,94)$	13	$(17,5)$	6	17	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3163
$(323,98)$	13	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3164
$(323,94)$	13	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3165
$(323,98)$	13	$(56,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3166
$(323,89)$	13	$(98,27)$	10	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3167
$(323,94)$	13	$(134,39)$	11	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	NO	3168
$(324,95)$	13	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3169
$(324,95)$	13	$(75,22)$	10	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3170
$(325,74)$	14	$(5,1)$	4	5	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	NO	3171
$(326,99)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3172
$(326,97)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3173
$(326,99)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3174
$(326,71)$	14	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	NO	3175
$(326,99)$	13	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3176
$(326,97)$	13	$(326,97)$	13	326	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	3177
$(333,101)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3178
$(333,101)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3179
$(333,92)$	13	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3180
$(333,76)$	13	$(9,2)$	5	9	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3181
$(333,76)$	13	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3182
$(333,101)$	13	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3183
$(335,73)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3184
$(335,73)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3185
$(335,73)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3186
$(335,73)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3187
$(335,76)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	NO	3188
$(337,98)$	13	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3189
$(337,91)$	13	$(137,37)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3225	3190
$(338,99)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3191
$(338,129)$	12	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3192
$(338,77)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3193
$(338,129)$	12	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	2690	3194
$(341,100)$	13	$(75,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	3056	3195
$(341,100)$	13	$(133,39)$	11	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3196
$(342,101)$	13	$(193,57)$	12	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3197
$(344,95)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3198
$(344,95)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3199
$(344,95)$	13	$(18,5)$	6	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	2319	3200
$(347,93)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3201
$(347,101)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3202
$(347,93)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3203
$(347,101)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3204
$(347,93)$	13	$(41,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3205
$(347,101)$	13	$(134,39)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3206
$(349,135)$	13	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	NO	3207
$(353,97)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3208
$(353,97)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3209
$(353,97)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3210
$(355,77)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3211

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(355,99)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	2766	3212
$(355,77)$	14	$(14,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3213
$(359,100)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3214
$(359,57)$	16	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3215
$(359,100)$	13	$(61,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3216
$(360,101)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3217
$(360,101)$	13	$(57,16)$	9	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3218
$(366,83)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3219
$(367,99)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3220
$(367,112)$	13	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3221
$(367,99)$	13	$(89,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3222
$(372,109)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3223
$(372,109)$	13	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3224
$(374,101)$	13	$(100,27)$	10	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3190	3225
$(383,106)$	13	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3226
$(389,89)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3227
$(389,89)$	14	$(83,19)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3228
$(393,116)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3229
$(393,116)$	13	$(61,18)$	9	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3079	3230
$(393,116)$	13	$(166,49)$	11	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	NO	3231
$(394,165)$	13	$(2,1)$	1	2	NO	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	3232
$(397,75)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	3233
$(398,111)$	13	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3234
$(398,111)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3235
$(403,87)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3236
$(407,119)$	13	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3237
$(419,89)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3238
$(419,89)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	NO	3239
$(423,97)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	NO	3240
$(423,97)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3241
$(423,97)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3242
$(424,97)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3243
$(424,97)$	14	$(48,11)$	9	8	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3244
$(437,99)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	3116	3245
$(451,84)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3246
$(451,84)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	NO	3247
$(451,84)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3248
$(461,98)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3249
$(461,98)$	14	$(33,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3250
$(466,109)$	14	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3251
$(466,109)$	14	$(30,7)$	8	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3252
$(469,107)$	14	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3253
$(477,88)$	15	$(27,5)$	8	9	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	NO	3254
$(495,92)$	15	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3255
$(495,92)$	15	$(11,2)$	6	11	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3256
$(495,92)$	15	$(27,5)$	8	9	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	NO	3257
$(522,119)$	14	$(22,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3258
$(522,119)$	14	$(57,13)$	9	3	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	NO	3259
$(a;0,0,0;3)$	4	$(65,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	3260
$(a;0,0,0;3)$	4	$(76,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	3261
$(a;0,0,0;3)$	4	$(79,18)$	10	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	3262
$(a;0,0,0;3)$	4	$(89,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3263
$(a;0,0,0;3)$	4	$(101,22)$	11	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	3264

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(a;0,0,0;3)$	4	$(101,23)$	11	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3265
$(a;1,0,0;13)$	5	$(46,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3266
$(a;1,0,0;13)$	5	$(55,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	3267
$(a;1,0,0;13)$	5	$(61,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	3268
$(a;1,0,0;13)$	5	$(89,27)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3269
$(a;1,1,0;19)$	6	$(29,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3270
$(a;1,1,0;19)$	6	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3271
$(a;1,1,0;19)$	6	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	3272
$(a;1,1,1;4)$	7	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	–	3273
$(a;2,0,0;17)$	6	$(58,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3274
$(a;2,0,0;17)$	6	$(79,18)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3275
$(a;2,1,1;37)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3276
$(a;2,1,1;37)$	8	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(6,1)$	–	3277
$(a;3,3,0;17)$	10	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	3278
$(a;3,3,0;17)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	3279
$(b;0,0,0;14)$	5	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3280
$(b;0,0,0;14)$	5	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3281
$(b;0,0,0;14)$	5	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(4,2)$	–	3282
$(b;0,0,0;14)$	5	$(40,9)$	9	2	YES	YES	YES	1.70	$(4,2)$	–	3283
$(b;0,0,0;14)$	5	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3284
$(b;0,0,1;4)$	6	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	3285
$(b;0,0,1;4)$	6	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3286
$(b;0,0,1;4)$	6	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	3287
$(b;0,0,1;4)$	6	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3288
$(b;0,1,0;19)$	6	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	3289
$(b;0,1,0;19)$	6	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	3290
$(b;0,1,0;19)$	6	$(29,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3291
$(b;0,1,0;19)$	6	$(31,9)$	8	1	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3292
$(b;0,1,0;19)$	6	$(42,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3293
$(b;0,1,1;27)$	7	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	–	3294
$(b;0,1,1;27)$	7	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3295
$(b;0,1,1;27)$	7	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.80	$(2,3)$	–	3296
$(b;0,1,1;27)$	7	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3297
$(b;0,1,2;5)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3298
$(b;0,2,0;8)$	7	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	3299
$(b;0,2,0;8)$	7	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	3300
$(b;0,2,0;8)$	7	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3301
$(b;0,2,0;8)$	7	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3302
$(b;0,2,0;8)$	7	$(27,8)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3303
$(b;0,2,0;8)$	7	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	3304
$(b;0,2,0;8)$	7	$(35,8)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3305
$(b;0,2,1;34)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3306
$(b;0,2,1;34)$	8	$(17,5)$	6	17	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3307
$(b;0,3,2;53)$	10	$(6,1)$	5	1	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	3308
$(b;1,0,1;29)$	7	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	3309
$(b;1,1,0;27)$	7	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3310
$(b;1,1,1;39)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	3311
$(b;1,1,1;39)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3312
$(b;1,1,1;39)$	8	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3313
$(b;1,1,1;39)$	8	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3314
$(b;1,1,2;51)$	9	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3315
$(b;1,1,2;51)$	9	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3316
$(b;1,2,0;17)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	3317

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(b;2,0,1;38)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3318
$(b;2,0,1;38)$	8	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3319
$(c;0,0,0;4)$	4	$(47,18)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	3320
$(c;0,0,0;4)$	4	$(49,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	3321
$(c;0,0,0;4)$	4	$(57,22)$	9	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3322
$(c;0,0,0;4)$	4	$(58,17)$	9	2	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3323
$(c;0,0,0;4)$	4	$(61,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	3324
$(c;0,0,0;4)$	4	$(69,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	3325
$(c;0,0,0;4)$	4	$(75,31)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3326
$(c;0,0,0;4)$	4	$(76,29)$	9	4	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	3327
$(c;0,0,0;4)$	4	$(79,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3328
$(c;0,0,0;4)$	4	$(82,23)$	10	2	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3329
$(c;0,0,0;4)$	4	$(92,35)$	10	4	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	3330
$(c;0,0,0;4)$	4	$(95,36)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3331
$(c;0,0,0;4)$	4	$(99,41)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3332
$(c;0,0,0;4)$	4	$(106,31)$	10	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3333
$(c;0,0,0;4)$	4	$(108,41)$	10	4	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	3334
$(c;0,1,0;11)$	5	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.45	$(2,3)$	–	3335
$(c;0,1,0;11)$	5	$(45,19)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3336
$(c;0,1,0;11)$	5	$(56,23)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	3337
$(c;0,1,0;11)$	5	$(58,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	3338
$(c;0,1,0;11)$	5	$(61,17)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	3339
$(c;0,1,0;11)$	5	$(64,27)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3340
$(c;0,1,0;11)$	5	$(65,24)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3341
$(c;0,1,0;11)$	5	$(70,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3342
$(c;0,1,0;11)$	5	$(79,22)$	10	1	YES	YES	YES	1.44	$(4,2)$	–	3343
$(c;0,1,0;11)$	5	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3344
$(c;0,1,0;11)$	5	$(99,29)$	10	11	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3345
$(c;0,1,1;5)$	6	$(30,11)$	7	5	YES	YES	YES	1.64	$(4,2)$	–	3346
$(c;0,1,1;5)$	6	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3347
$(c;0,2,0;7)$	6	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3348
$(c;0,2,0;7)$	6	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	3349
$(c;0,2,0;7)$	6	$(48,11)$	9	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3350
$(c;0,2,1;19)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3351
$(c;0,2,1;19)$	7	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3352
$(c;0,2,2;6)$	8	$(21,5)$	8	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3353
$(c;0,3,0;17)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3354
$(c;0,3,0;17)$	7	$(24,5)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3355
$(d;0,0,0;5)$	5	$(63,26)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3356
$(d;0,0,0;5)$	5	$(64,27)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3357
$(d;0,0,0;5)$	5	$(65,24)$	9	5	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3358
$(d;0,0,0;5)$	5	$(70,29)$	9	5	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3359
$(d;0,0,0;5)$	5	$(75,31)$	9	5	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3360
$(d;0,0,0;5)$	5	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3361
$(d;0,0,0;5)$	5	$(104,29)$	10	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3362
$(d;0,0,1;14)$	6	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	3363
$(d;0,0,1;14)$	6	$(39,16)$	8	1	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	3364
$(d;0,0,1;14)$	6	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3365
$(d;0,0,1;14)$	6	$(46,17)$	8	2	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3366
$(d;0,0,2;9)$	7	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	3367
$(d;0,0,2;9)$	7	$(16,5)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3368
$(d;0,1,0;6)$	6	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	3369
$(d;0,1,0;6)$	6	$(43,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	3370

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(d;0,1,1;17)$	7	$(34,13)$	7	17	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3371
$(d;0,1,1;17)$	7	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3372
$(d;0,1,2;11)$	8	$(9,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	3373
$(e;1,0,0;18)$	6	$(12,5)$	5	6	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	3374
$(e;1,0,0;18)$	6	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.62	$(2,3)$	–	3375
$(e;1,0,0;18)$	6	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.56	$(6,1)$	–	3376
$(e;1,0,0;18)$	6	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.78	$(2,3)$	–	3377
$(e;1,0,0;18)$	6	$(24,7)$	7	6	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3378
$(e;1,0,0;18)$	6	$(33,10)$	8	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3379
$(e;1,1,0;23)$	7	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	3380
$(e;1,1,0;23)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3381
$(e;1,2,0;28)$	8	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3382
$(e;1,2,0;28)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.62	$(4,2)$	–	3383
$(e;2,0,0;24)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3384
$(e;2,0,0;24)$	7	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3385
$(e;2,0,0;24)$	7	$(18,7)$	6	6	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3386
$(e;2,0,0;24)$	7	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3387
$(e;2,3,0;45)$	10	$(6,1)$	5	3	YES	YES	YES	1.38	$(2,3)$	–	3388
$(f;0,0,0;6)$	4	$(22,9)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	–	3389
$(f;0,0,0;6)$	4	$(23,9)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.55	$(2,3)$	–	3390
$(f;0,0,0;6)$	4	$(26,11)$	7	2	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	3391
$(f;0,0,0;6)$	4	$(30,11)$	7	6	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	3392
$(f;0,0,0;6)$	4	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	3393
$(f;0,0,0;6)$	4	$(37,16)$	9	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3394
$(f;0,0,0;6)$	4	$(41,15)$	8	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	3395
$(f;0,0,0;6)$	4	$(45,16)$	9	3	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3396
$(f;0,0,0;6)$	4	$(45,17)$	9	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3397
$(f;0,0,0;6)$	4	$(69,29)$	9	3	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	3398
$(f;0,0,0;6)$	4	$(80,33)$	10	2	YES	YES	YES	1.43	$(6,1)$	–	3399
$(f;0,0,0;6)$	4	$(89,25)$	10	1	YES	YES	YES	1.14	$(4,2)$	–	3400
$(f;0,0,0;6)$	4	$(91,27)$	10	1	YES	YES	YES	1.62	$(6,1)$	–	3401
$(f;0,0,0;6)$	4	$(97,37)$	10	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3402
$(f;0,0,0;6)$	4	$(98,27)$	10	2	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	3403
$(f;0,0,0;6)$	4	$(106,41)$	10	2	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3404
$(f;0,0,0;6)$	4	$(111,46)$	10	3	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3405
$(f;0,0,0;6)$	4	$(123,47)$	10	3	YES	YES	YES	1.56	$(4,2)$	–	3406
$(f;0,0,0;6)$	4	$(124,23)$	12	2	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	3407
$(f;0,0,0;6)$	4	$(140,39)$	11	2	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	3408
$(f;0,0,0;6)$	4	$(140,41)$	11	2	YES	YES	YES	1.60	$(2,3)$	–	3409
$(f;0,1,0;7)$	5	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3410
$(f;0,1,0;7)$	5	$(24,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3411
$(f;0,1,0;7)$	5	$(29,7)$	10	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3412
$(g;0,0,0;19)$	6	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	3413
$(g;0,0,0;19)$	6	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3414
$(g;0,0,0;19)$	6	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3415
$(g;0,0,0;19)$	6	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3416
$(g;0,0,0;19)$	6	$(23,10)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(6,1)$	–	3417
$(g;0,0,0;19)$	6	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3418
$(g;0,0,1;26)$	7	$(13,5)$	5	13	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3419
$(g;0,0,1;26)$	7	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3420
$(g;0,0,1;26)$	7	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.78	$(4,2)$	–	3421
$(g;0,0,2;11)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3422
$(g;0,0,2;11)$	8	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3423

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(g;0,0,2;11)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3424
$(g;0,1,0;24)$	7	$(9,4)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.50	$(2,3)$	–	3425
$(g;0,1,0;24)$	7	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	3426
$(g;0,1,0;24)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3427
$(g;0,1,0;24)$	7	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	1.73	$(2,3)$	–	3428
$(g;0,1,1;33)$	8	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3429
$(g;0,1,1;33)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.56	$(2,3)$	–	3430
$(g;0,2,0;29)$	8	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3431
$(g;0,2,2;17)$	10	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.29	$(2,3)$	–	3432
$(g;1,0,1;38)$	8	$(16,5)$	7	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3433
$(g;1,1,0;9)$	8	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	3434
$(g;1,1,0;9)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3435
$(g;3,1,0;30)$	10	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3436
$(h;0,0,0;6)$	5	$(21,8)$	6	3	YES	YES	YES	1.38	$(6,1)$	–	3437
$(h;0,0,0;6)$	5	$(27,10)$	7	3	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3438
$(h;0,0,0;6)$	5	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	1.75	$(2,3)$	–	3439
$(h;0,0,0;6)$	5	$(37,14)$	8	1	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3440
$(h;0,1,0;8)$	6	$(12,5)$	5	4	YES	YES	YES	1.64	$(2,3)$	–	3441
$(h;0,1,0;8)$	6	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.43	$(2,3)$	–	3442
$(h;0,1,0;8)$	6	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3443
$(h;0,1,0;8)$	6	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3444
$(h;0,1,0;8)$	6	$(24,7)$	7	8	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3445
$(h;0,2,0;10)$	7	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,3)$	–	3446
$(h;0,2,0;10)$	7	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3447
$(h;0,2,0;10)$	7	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	1.43	$(4,2)$	–	3448
$(i;0,0,0;9)$	5	$(12,5)$	5	3	YES	YES	NO(2)	1.40	$(2,3)$	–	3449
$(i;0,0,0;9)$	5	$(16,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.44	$(2,3)$	–	3450
$(i;0,0,0;9)$	5	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3451
$(i;0,0,0;9)$	5	$(35,13)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(4,2)$	–	3452
$(i;0,0,0;9)$	5	$(43,12)$	8	1	YES	YES	YES	1.29	$(4,2)$	–	3453
$(i;0,1,0;12)$	6	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3454
$(i;0,1,0;12)$	6	$(33,10)$	8	3	YES	YES	YES	1.57	$(2,3)$	–	3455
$(i;0,2,0;15)$	7	$(9,4)$	5	3	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3456
$(i;0,2,0;15)$	7	$(24,7)$	7	3	YES	YES	YES	1.71	$(2,3)$	–	3457
$(j;0,0,0;8)$	5	$(32,13)$	9	8	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3458
$(j;0,0,0;8)$	5	$(40,17)$	9	8	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3459
$(j;0,0,0;8)$	5	$(75,29)$	9	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,2)$	–	3460
$(j;0,0,0;8)$	5	$(76,29)$	9	4	YES	YES	YES	1.38	$(4,2)$	–	3461
$(j;0,0,0;8)$	5	$(89,26)$	10	1	YES	YES	YES	1.70	$(2,3)$	–	3462
$(j;0,1,0;10)$	6	$(27,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.50	$(2,3)$	–	3463
$(j;0,1,0;10)$	6	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	1.67	$(2,3)$	–	3464
$(j;0,1,0;10)$	6	$(43,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.57	$(4,2)$	–	3465

4.9 2 chains, $K^2 = 4$

2 chains, $K^2 = 4$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(29,9)$	8	$(25,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.67	$(4,3)$	–	3466
$(39,14)$	8	$(12,5)$	5	3	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3467
$(45,19)$	8	$(44,13)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.36	$(2,4)$	–	3468
$(49,19)$	8	$(40,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	3469
$(56,15)$	9	$(43,18)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3470
$(57,16)$	9	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3471

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(58,17)$	9	$(50,19)$	8	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3472
$(61,17)$	9	$(55,21)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3473
$(63,26)$	9	$(35,8)$	8	7	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3474
$(64,27)$	9	$(40,11)$	8	8	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3475
$(64,19)$	9	$(45,19)$	8	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	–	3476
$(65,27)$	10	$(34,13)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3477
$(65,18)$	9	$(46,17)$	8	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	3478
$(69,29)$	9	$(40,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.10	$(2,4)$	–	3479
$(71,30)$	9	$(27,8)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	–	3480
$(71,21)$	9	$(44,17)$	8	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	–	3481
$(76,21)$	9	$(44,17)$	8	4	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3482
$(79,24)$	10	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3483
$(79,30)$	9	$(23,9)$	7	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3484
$(80,31)$	9	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3485
$(83,23)$	10	$(32,7)$	8	1	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	NO	3486
$(89,25)$	10	$(19,8)$	6	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	–	3487
$(91,27)$	10	$(27,10)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3488
$(92,35)$	10	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3489
$(95,36)$	10	$(24,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	3490
$(97,37)$	10	$(32,7)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3491
$(98,41)$	10	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3492
$(98,27)$	10	$(22,9)$	7	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	3493
$(98,27)$	10	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3494
$(98,27)$	10	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3495
$(98,27)$	10	$(61,18)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3496
$(100,37)$	10	$(31,7)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	3497
$(101,30)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	–	3498
$(101,39)$	10	$(18,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3499
$(106,41)$	10	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3500
$(108,41)$	10	$(17,4)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3501
$(109,45)$	10	$(25,7)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	NO	3502
$(109,30)$	10	$(32,9)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3503
$(111,43)$	10	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3504
$(112,31)$	10	$(21,8)$	6	7	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3505
$(112,31)$	10	$(32,9)$	8	16	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3506
$(112,47)$	10	$(56,23)$	9	56	YES	YES	NO(2)	2.20	$(2,4)$	NO	3507
$(113,49)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3508
$(119,46)$	10	$(18,5)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3509
$(121,37)$	11	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	–	3510
$(121,37)$	11	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	2.38	$(6,2)$	–	3511
$(121,37)$	11	$(44,13)$	8	11	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	NO	3512
$(124,23)$	12	$(21,8)$	6	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	–	3513
$(127,29)$	11	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3514
$(129,50)$	10	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3515
$(131,50)$	10	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	3516
$(131,55)$	10	$(63,26)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.10	$(2,4)$	NO	3517
$(134,39)$	11	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3518
$(137,37)$	11	$(37,11)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	NO	3519
$(149,41)$	11	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3520
$(149,44)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3521
$(153,56)$	11	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3522
$(154,45)$	11	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3523
$(157,46)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3524

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(163,44)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3525
$(163,44)$	11	$(33,10)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3526
$(166,61)$	11	$(18,7)$	6	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3527
$(166,61)$	11	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3528
$(169,50)$	11	$(23,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3529
$(170,47)$	11	$(44,13)$	8	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3530
$(170,47)$	11	$(89,25)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3531
$(171,50)$	11	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	3532
$(189,55)$	12	$(64,19)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3533
$(194,75)$	11	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3534
$(203,60)$	12	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	–	3535
$(214,79)$	12	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3536
$(227,87)$	12	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.83	$(2,4)$	–	3537
$(234,89)$	12	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.91	$(2,4)$	–	3538
$(235,97)$	12	$(10,3)$	5	5	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	3539
$(236,65)$	12	$(24,7)$	7	4	YES	YES	YES	2.00	$(8,1)$	–	3540
$(237,100)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	3541
$(242,65)$	12	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	3542
$(242,65)$	12	$(24,7)$	7	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	3543
$(246,73)$	12	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3544
$(253,106)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3545
$(253,68)$	12	$(22,5)$	7	11	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3546
$(254,105)$	12	$(26,11)$	7	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3547
$(257,108)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3548
$(265,112)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3549
$(266,101)$	12	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3550
$(274,115)$	12	$(22,9)$	7	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3551
$(277,116)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3552
$(277,116)$	12	$(179,75)$	11	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3553
$(292,85)$	13	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.88	$(4,3)$	–	3554
$(292,111)$	12	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	–	3555
$(292,111)$	12	$(263,100)$	12	1	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	NO	3556
$(295,112)$	12	$(11,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3557
$(298,123)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3558
$(301,115)$	12	$(8,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3559
$(303,116)$	12	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3560
$(304,85)$	13	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3561
$(312,131)$	12	$(17,7)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3562
$(313,121)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3563
$(313,91)$	13	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3564
$(313,91)$	13	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3565
$(313,91)$	13	$(44,13)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3566
$(317,131)$	12	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	–	3567
$(317,89)$	14	$(7,1)$	6	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	NO	3568
$(317,131)$	12	$(9,2)$	5	1	YES	YES	NO(2)	2.18	$(2,4)$	NO	3569
$(317,131)$	12	$(167,69)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3570
$(321,95)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	NO	3571
$(323,134)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3572
$(324,91)$	13	$(203,57)$	12	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	3670	3573
$(326,99)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	–	3574
$(326,99)$	13	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3575
$(332,97)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3576
$(332,97)$	13	$(16,3)$	7	4	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	NO	3577

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(332,97)$	13	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3578
$(333,101)$	13	$(201,61)$	12	3	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3579
$(337,100)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	–	3580
$(337,100)$	13	$(101,30)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	3669	3581
$(338,129)$	12	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	3582
$(338,129)$	12	$(131,50)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	3583
$(346,131)$	13	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3584
$(347,134)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3585
$(356,139)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3586
$(356,139)$	13	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3587
$(356,139)$	13	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3588
$(361,151)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	NO	3589
$(363,100)$	13	$(13,4)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3590
$(365,108)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3591
$(365,108)$	13	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3592
$(365,108)$	13	$(61,18)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3593
$(383,112)$	13	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3594
$(383,161)$	13	$(157,66)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3595
$(385,167)$	14	$(30,13)$	8	5	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3596
$(391,108)$	13	$(13,4)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3597
$(397,116)$	13	$(37,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	NO	3598
$(397,116)$	13	$(154,45)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3599
$(398,111)$	13	$(40,11)$	8	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3600
$(400,117)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	3601
$(401,155)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.88	$(4,3)$	–	3602
$(401,155)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3603
$(401,155)$	13	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3604
$(402,175)$	14	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3605
$(402,175)$	14	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3606
$(403,153)$	13	$(108,41)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3607
$(407,112)$	13	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3608
$(407,171)$	13	$(19,8)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3609
$(407,112)$	13	$(167,46)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	NO	3610
$(407,119)$	13	$(383,112)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3611
$(409,121)$	13	$(365,108)$	13	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	NO	3612
$(422,183)$	14	$(113,49)$	11	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3613
$(424,155)$	14	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	3614
$(431,128)$	13	$(394,117)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3615
$(433,128)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3616
$(433,128)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3617
$(433,131)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	1.71	$(4,3)$	–	3618
$(435,182)$	14	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	2.17	$(4,3)$	–	3619
$(437,100)$	14	$(10,3)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.71	$(6,2)$	NO	3620
$(437,183)$	13	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	NO	3621
$(437,181)$	13	$(128,53)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3622
$(438,181)$	13	$(196,81)$	11	2	YES	YES	NO(2)	2.36	$(2,4)$	3658	3623
$(438,181)$	13	$(317,131)$	12	1	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	NO	3624
$(438,185)$	13	$(438,185)$	13	438	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	NO	3625
$(441,169)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	–	3626
$(448,173)$	14	$(347,134)$	13	1	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	NO	3627
$(455,188)$	13	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	2.25	$(4,3)$	–	3628
$(459,179)$	14	$(218,85)$	12	1	YES	YES	YES	2.14	$(4,3)$	NO	3629
$(463,176)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	–	3630

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(463,171)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3631
$(463,171)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	–	3632
$(463,170)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3633
$(467,181)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3634
$(467,181)$	13	$(49,19)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	NO	3635
$(467,196)$	13	$(193,81)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3636
$(467,193)$	13	$(271,112)$	12	1	YES	YES	NO(2)	2.18	$(2,4)$	NO	3637
$(474,131)$	13	$(7,3)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3638
$(474,131)$	13	$(32,9)$	8	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3639
$(477,131)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3640
$(481,140)$	14	$(7,2)$	4	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	–	3641
$(484,89)$	16	$(484,89)$	16	484	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	NO	3642
$(485,188)$	13	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3643
$(485,188)$	13	$(485,188)$	13	485	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3644
$(487,186)$	13	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3645
$(487,136)$	14	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3646
$(490,207)$	13	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	–	3647
$(490,207)$	13	$(4,1)$	3	2	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	–	3648
$(493,207)$	13	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	3649
$(495,137)$	14	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3650
$(499,139)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3651
$(505,212)$	13	$(26,11)$	7	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	NO	3652
$(507,196)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3653
$(507,196)$	13	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3654
$(513,215)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	NO	3655
$(513,155)$	15	$(43,13)$	9	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3656
$(513,215)$	14	$(43,18)$	8	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3657
$(513,212)$	13	$(121,50)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.36	$(2,4)$	3623	3658
$(517,144)$	14	$(140,39)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3659
$(519,140)$	14	$(241,65)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3660
$(522,119)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3661
$(522,119)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3662
$(536,207)$	14	$(158,61)$	11	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	3795	3663
$(548,225)$	14	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3664
$(551,161)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	–	3665
$(559,157)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	–	3666
$(559,165)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	–	3667
$(559,214)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3668
$(559,166)$	14	$(27,8)$	7	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	3581	3669
$(559,157)$	14	$(57,16)$	9	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	3573	3670
$(565,219)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3671
$(565,128)$	15	$(35,8)$	8	5	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3672
$(577,239)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3673
$(577,169)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3674
$(577,213)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3675
$(577,239)$	14	$(12,5)$	5	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3676
$(577,213)$	14	$(214,79)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3677
$(579,239)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	NO(2)	2.12	$(4,3)$	NO	3678
$(579,221)$	14	$(186,71)$	11	3	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3679
$(582,215)$	14	$(11,4)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3680
$(582,215)$	14	$(19,7)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3681
$(582,223)$	15	$(34,13)$	7	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3682
$(583,246)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	3683

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(592,173)$	14	$(10,3)$	5	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3684
$(592,173)$	14	$(41,12)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3685
$(592,175)$	14	$(433,128)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3686
$(595,227)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3687
$(597,250)$	14	$(437,183)$	13	1	YES	YES	YES	2.14	$(6,2)$	NO	3688
$(599,165)$	14	$(18,5)$	6	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3689
$(601,137)$	15	$(31,7)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3690
$(613,237)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3691
$(613,234)$	14	$(131,50)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3692
$(613,234)$	14	$(613,234)$	14	613	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3693
$(617,182)$	15	$(617,182)$	15	617	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	3694
$(625,258)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3695
$(626,263)$	14	$(69,29)$	9	1	YES	YES	YES	2.10	$(2,4)$	NO	3696
$(631,231)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.17	$(4,3)$	–	3697
$(631,234)$	14	$(89,33)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3698
$(632,137)$	15	$(19,4)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3699
$(633,266)$	14	$(257,108)$	12	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3733	3700
$(633,266)$	14	$(445,187)$	13	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	NO	3701
$(640,243)$	14	$(5,2)$	3	5	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3702
$(641,146)$	15	$(9,2)$	5	1	YES	YES	YES	2.14	$(6,2)$	–	3703
$(642,265)$	14	$(4,1)$	3	2	YES	YES	YES	1.86	$(6,2)$	–	3704
$(642,265)$	14	$(642,265)$	14	642	YES	YES	YES	1.86	$(6,2)$	NO	3705
$(647,246)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3706
$(647,271)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3707
$(649,240)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3708
$(650,283)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3709
$(653,253)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3710
$(653,250)$	14	$(6,1)$	5	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	NO	3711
$(659,184)$	15	$(25,7)$	7	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3712
$(663,196)$	14	$(389,115)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3713
$(664,185)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3714
$(665,258)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	–	3715
$(665,258)$	14	$(67,26)$	9	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3716
$(665,258)$	14	$(116,45)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	NO	3717
$(674,283)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3718
$(674,283)$	14	$(131,55)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3719
$(683,287)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3720
$(691,254)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	–	3721
$(691,264)$	14	$(301,115)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3722
$(691,254)$	14	$(691,254)$	14	691	YES	YES	YES	2.38	$(6,2)$	NO	3723
$(694,305)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.17	$(4,3)$	–	3724
$(697,266)$	14	$(34,13)$	7	17	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3725
$(698,265)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.25	$(4,3)$	–	3726
$(698,265)$	14	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.12	$(4,3)$	NO	3727
$(698,295)$	14	$(265,112)$	12	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3728
$(701,204)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3729
$(701,207)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3730
$(701,207)$	15	$(403,119)$	13	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3813	3731
$(702,295)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	–	3732
$(702,295)$	14	$(188,79)$	11	2	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3700	3733
$(702,295)$	14	$(702,295)$	14	702	YES	YES	YES	1.86	$(6,2)$	NO	3734
$(703,267)$	14	$(13,5)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3735
$(707,274)$	14	$(129,50)$	10	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3736

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(709,293)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3737
$(714,299)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	3738
$(714,299)$	14	$(437,183)$	13	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	NO	3739
$(717,212)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3740
$(717,212)$	14	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3741
$(718,213)$	15	$(91,27)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3742
$(729,212)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	3743
$(729,212)$	15	$(533,155)$	14	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	3744
$(734,281)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	–	3745
$(734,303)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3746
$(741,283)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3747
$(752,287)$	14	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3748
$(752,219)$	15	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	NO	3749
$(752,287)$	14	$(131,50)$	10	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3750
$(753,286)$	14	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3751
$(753,328)$	15	$(62,27)$	9	1	YES	YES	YES	2.17	$(4,3)$	NO	3752
$(753,220)$	15	$(332,97)$	13	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3753
$(755,229)$	15	$(5,1)$	4	5	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	3754
$(755,292)$	14	$(44,17)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	3782	3755
$(755,229)$	15	$(755,229)$	15	755	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3756
$(761,223)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	3757
$(761,223)$	15	$(157,46)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3815	3758
$(761,226)$	15	$(431,128)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	3824	3759
$(767,322)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	3760
$(767,223)$	15	$(141,41)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	3761
$(775,143)$	16	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	–	3762
$(775,143)$	16	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3763
$(777,214)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3764
$(777,295)$	14	$(4,1)$	3	1	YES	YES	NO(2)	1.86	$(6,2)$	–	3765
$(777,295)$	14	$(295,112)$	12	1	YES	YES	NO(2)	1.75	$(6,2)$	NO	3766
$(780,227)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	3767
$(781,215)$	15	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3768
$(784,229)$	15	$(4,1)$	3	4	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3769
$(788,301)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3770
$(788,291)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3771
$(788,301)$	14	$(8,3)$	4	4	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3772
$(790,217)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3773
$(790,217)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	NO	3774
$(793,242)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3775
$(797,219)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	–	3776
$(797,219)$	15	$(131,36)$	11	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3777
$(802,225)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	–	3778
$(802,337)$	14	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3779
$(803,305)$	14	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3780
$(808,185)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	NO(2)	1.78	$(4,3)$	–	3781
$(820,317)$	14	$(31,12)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	3755	3782
$(820,317)$	14	$(44,17)$	8	4	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3783
$(822,239)$	15	$(2,1)$	1	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	–	3784
$(822,239)$	15	$(86,25)$	10	2	YES	YES	YES	2.12	$(2,4)$	NO	3785
$(830,253)$	16	$(10,3)$	5	10	YES	YES	YES	2.17	$(4,3)$	NO	3786
$(833,246)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3787
$(833,253)$	15	$(56,17)$	9	7	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3788
$(833,246)$	15	$(342,101)$	13	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3789

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\bar{c}_1^2/\bar{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(852,229)$	15	$(346,93)$	13	2	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3812	3790
$(860,263)$	15	$(3,1)$	2	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3791
$(863,256)$	15	$(5,1)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3792
$(877,266)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(6,2)$	–	3793
$(878,339)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.29	$(2,4)$	NO	3794
$(878,339)$	15	$(44,17)$	8	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	3663	3795
$(882,337)$	14	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3796
$(889,246)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3797
$(893,246)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.17	$(8,1)$	–	3798
$(893,246)$	15	$(236,65)$	12	1	YES	YES	YES	2.17	$(8,1)$	NO	3799
$(903,274)$	15	$(56,17)$	9	7	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3800
$(907,264)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3801
$(913,207)$	16	$(13,3)$	6	1	YES	YES	YES	2.11	$(2,4)$	NO	3802
$(915,338)$	15	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.14	$(4,3)$	–	3803
$(920,273)$	15	$(64,19)$	9	8	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	NO	3804
$(928,353)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.14	$(4,3)$	NO	3805
$(932,283)$	16	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	2.29	$(2,4)$	NO	3806
$(935,259)$	15	$(11,3)$	5	11	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3807
$(943,215)$	16	$(2,1)$	1	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	NO	3808
$(943,215)$	16	$(943,215)$	16	943	YES	YES	NO(2)	1.88	$(6,2)$	NO	3809
$(944,261)$	15	$(29,8)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3810
$(945,254)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	–	3811
$(945,254)$	15	$(253,68)$	12	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3790	3812
$(955,282)$	15	$(149,44)$	11	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3731	3813
$(957,284)$	15	$(10,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	NO	3814
$(959,281)$	15	$(58,17)$	9	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	3758	3815
$(965,282)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	NO	3816
$(985,407)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3817
$(987,292)$	15	$(17,5)$	6	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3818
$(992,277)$	15	$(11,3)$	5	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3819
$(997,295)$	15	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3820
$(997,295)$	15	$(365,108)$	13	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	NO	3821
$(1024,283)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3822
$(1025,303)$	15	$(2,1)$	1	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3823
$(1027,305)$	15	$(165,49)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	3759	3824
$(1042,403)$	15	$(5,2)$	3	1	YES	YES	YES	2.14	$(4,3)$	NO	3825
$(1055,242)$	16	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	–	3826
$(1055,242)$	16	$(22,5)$	7	1	YES	YES	YES	2.00	$(6,2)$	NO	3827
$(1096,303)$	15	$(7,2)$	4	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	NO	3828
$(1117,432)$	15	$(287,111)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(8,1)$	NO	3829
$(1149,206)$	17	$(3,1)$	2	3	YES	YES	YES	2.12	$(6,2)$	NO	3830
$(1149,206)$	17	$(4,1)$	3	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	NO	3831
$(1420,393)$	16	$(271,75)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(8,1)$	NO	3832
$(a;0,0,0;3)$	4	$(290,81)$	12	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3833
$(a;1,0,0;13)$	5	$(140,41)$	11	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3834
$(b;0,0,0;14)$	5	$(112,47)$	10	14	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3835
$(b;0,0,0;14)$	5	$(123,47)$	10	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3836
$(b;0,0,0;14)$	5	$(124,23)$	12	2	YES	YES	YES	1.88	$(2,4)$	–	3837
$(b;0,0,0;14)$	5	$(145,56)$	11	1	YES	YES	YES	2.29	$(2,4)$	–	3838
$(b;0,0,1;4)$	6	$(65,19)$	9	1	YES	YES	YES	1.89	$(2,4)$	–	3839
$(b;0,0,1;4)$	6	$(105,31)$	10	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3840
$(b;0,0,1;4)$	6	$(140,41)$	11	4	YES	YES	YES	2.00	$(8,1)$	–	3841
$(b;0,0,2;26)$	7	$(40,11)$	8	2	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	–	3842

(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(b;0,0,2;26)$	7	$(79,24)$	10	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3843
$(b;0,1,0;19)$	6	$(95,29)$	10	19	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	–	3844
$(b;0,1,0;19)$	6	$(98,29)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3845
$(b;0,1,1;27)$	7	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3846
$(b;0,1,1;27)$	7	$(56,13)$	10	1	YES	YES	YES	1.88	$(4,3)$	–	3847
$(b;0,1,1;27)$	7	$(59,18)$	9	1	YES	YES	YES	2.38	$(6,2)$	–	3848
$(b;1,0,1;29)$	7	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3849
$(b;1,1,0;27)$	7	$(64,19)$	9	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	–	3850
$(b;2,0,1;38)$	8	$(17,7)$	6	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3851
$(c;0,0,0;4)$	4	$(167,69)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3852
$(c;0,0,0;4)$	4	$(256,99)$	12	4	YES	YES	NO(2)	2.00	$(4,3)$	–	3853
$(c;0,1,0;11)$	5	$(116,49)$	10	1	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	–	3854
$(c;0,1,0;11)$	5	$(140,41)$	11	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3855
$(c;0,1,0;11)$	5	$(149,44)$	11	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3856
$(c;0,1,0;11)$	5	$(169,50)$	11	1	YES	YES	NO(2)	1.71	$(6,2)$	–	3857
$(c;0,1,0;11)$	5	$(169,70)$	11	1	YES	YES	YES	2.25	$(4,3)$	–	3858
$(c;0,1,0;11)$	5	$(186,71)$	11	1	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3859
$(c;0,2,0;7)$	6	$(89,25)$	10	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	–	3860
$(c;0,2,0;7)$	6	$(124,47)$	11	1	YES	YES	YES	2.17	$(4,3)$	–	3861
$(c;0,2,0;7)$	6	$(154,45)$	11	7	YES	YES	YES	2.14	$(6,2)$	–	3862
$(c;0,2,1;19)$	7	$(41,18)$	8	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	–	3863
$(d;0,0,0;5)$	5	$(49,20)$	9	1	YES	YES	YES	1.86	$(2,4)$	–	3864
$(e;0,0,0;4)$	5	$(89,26)$	10	1	YES	YES	NO(2)	1.89	$(4,3)$	–	3865
$(e;0,0,0;4)$	5	$(134,37)$	11	2	YES	YES	YES	2.14	$(2,4)$	–	3866
$(e;0,1,0;5)$	6	$(71,27)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3867
$(e;1,0,0;18)$	6	$(50,21)$	8	2	YES	YES	NO(2)	2.27	$(2,4)$	–	3868
$(e;1,0,0;18)$	6	$(56,23)$	9	2	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3869
$(e;1,1,0;23)$	7	$(61,18)$	9	1	YES	YES	NO(2)	1.88	$(4,3)$	–	3870
$(e;2,1,0;31)$	8	$(58,17)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3871
$(f;0,0,0;6)$	4	$(215,64)$	12	1	YES	YES	YES	2.27	$(2,4)$	–	3872
$(f;0,0,0;6)$	4	$(246,95)$	12	6	YES	YES	YES	1.86	$(4,3)$	–	3873
$(g;0,0,0;19)$	6	$(26,11)$	7	1	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	3874
$(g;0,0,1;26)$	7	$(41,17)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3875
$(g;0,0,2;11)$	8	$(13,5)$	5	1	YES	YES	NO(3)	1.83	$(2,4)$	–	3876
$(g;0,0,2;11)$	8	$(40,11)$	8	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3877
$(h;0,0,0;6)$	5	$(108,41)$	10	6	YES	YES	YES	2.00	$(4,3)$	–	3878
$(h;0,0,0;6)$	5	$(119,46)$	10	1	YES	YES	YES	2.25	$(6,2)$	–	3879
$(h;0,1,0;8)$	6	$(26,11)$	7	2	YES	YES	NO(2)	2.00	$(2,4)$	–	3880
$(h;0,1,0;8)$	6	$(44,17)$	8	4	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3881
$(h;0,1,0;8)$	6	$(69,29)$	9	1	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3882
$(h;0,1,0;8)$	6	$(71,27)$	9	1	YES	YES	YES	1.83	$(4,3)$	–	3883
$(i;0,0,0;9)$	5	$(166,61)$	11	1	YES	YES	YES	2.29	$(2,4)$	–	3884
$(j;0,0,0;8)$	5	$(208,79)$	11	8	YES	YES	YES	2.00	$(2,4)$	–	3885

4.10 2 chains, $K^2 = 5$

2 chains, $K^2 = 5$											
(n,a)	Len	(n,a)	Len	GCD	Nef	$\mathbb{Q}$-ef	Obs 0	$\overline{c}_1^2/\overline{c}_2$	(P,K)	WH	Index
$(b;0,0,0;14)$	5	$(167,69)$	11	1	YES	YES	NO(3)	2.38	$(2,5)$	–	3886

5 $2I_4 + 2I_2$

Base curves:

- $L_x = x$.
- $L_y = y$.
- $L_z = z$.
- $A = x - z$.
- $B = x + y + z$.
- $C = x - y + z$.
- $Q_1 = (x + z)^2 - y(x - z)$.
- $L_1 = x + y - z$.
- $Q_2 = (x + z)^2 + y(x - z)$.
- $L_2 = x - y - z$.

Fibration given by pencil

$$F_\lambda = ABC + \lambda L_x L_y L_z$$

Nine exceptionals are as follows:

- E_1 - E_2 at $L_x \cap L_z \cap A = [0, 1, 0]$.
- E_3 - E_4 at $L_y \cap B \cap C = [-1, 0, 1]$.
- E_5 at $L_y \cap A = [1, 0, 1]$.
- E_6 at $L_x \cap C = [0, 1, 1]$.
- E_7 at $L_x \cap B = [0, -1, 1]$.
- E_8 at $L_z \cap C = [1, 1, 0]$.
- E_9 at $L_z \cap B = [-1, 1, 0]$.

Singular fibers are as follows:

- $\lambda = \infty$: I_4 fiber given by L_z, L_x, L_y, E_1 in order.
- $\lambda = 0$: I_4 fiber given by B, A, C, E_3 in order.
- $\lambda = 4$: I_2 fiber given by Q_1, L_1 with nodes at $B_1 = [-i, 1 + i, 1]$ and $T_1 = [i, 1 - i, 1]$.
- $\lambda = -4$: I_2 fiber given by Q_2, L_2 with nodes at $B_2 = [-i, -1 - i, 1]$ and $T_2 = [i, -1 + i, 1]$.

Special curves:

- $H = x + z$, a section through $[0, 1, 0]$ and $[-1, 0, 1]$.
- $N = (2 + i)x + iz + iy$, a double section through $[0, -1, 1]$ and T_1.
- $BT = x + iy + z$, a double section through B_1, T_2 and $[-1, 0, 1]$.
- $TB = x - iy + z$, a double section through T_1, B_2 and $[-1, 0, 1]$.
- $BB = x + iz$, a double section through B_1, B_2 and $[0, 1, 0]$.
- $BT = x - iz$, a double section through T_1, T_2 and $[0, 1, 0]$.

Input: Result:

6 $4I_3$

Hesse configuration. Let ζ be a primitive third root of unity. Base curves:

- $L_x = x$.
- $L_y = y$.
- $L_z = z$.
- $L_{i,j} = X + \zeta^i Y + \zeta^j z$

Fibration given by pencil

$$F_\lambda = L_x L_y L_z + \lambda L_{0,1} L_{1,0} L_{2,2}$$

Singular fibers are as follows:

- I_3 fiber given by L_x, L_y, L_z.
- I_3 fiber given by $L_{0,1}$, $L_{1,0}$, $L_{2,2}$.
- I_3 fiber given by $L_{0,2}$, $L_{1,1}$, $L_{2,0}$.
- I_3 fiber given by $L_{0,0}$, $L_{1,2}$, $L_{2,1}$.

Special curves:
Input: Result:

7 $II^* + 2I_1$

Base curves:

- $A = z$.
- $F_1 = y^2 z - x^3 - x^2 z$.
- $F_2 = y^2 z - x^3 - x^2 z + \frac{4}{27} z^3$.

Pencil given by

$$F_\lambda = y^2 z - x^3 - x^2 z - \lambda z^3$$

All nine blowups are done at $[0, 1, 0]$.
Singular fibers are as follows:

- $\lambda = \infty$: II^* fiber given by A and E_1 - E_8
- $\lambda = 0$: I_1 fiber given by F_1 with node at $[0, 0, 1]$.
- $\lambda = -4/27$: I_1 fiber given by F_2 with node at $[-2, 0, 3]$.

Special curves:

- $R_1 = x$, double section through $[0, 1, 0]$ and $[0, 0, 1]$.
- $R_2 = 3x + 2z$, double section through $[0, 1, 0]$ and $[-2, 0, 3]$.
- $T = y$, triple section through $[0, 0, 1]$ and $[-2, 0, 3]$.

Input: Result:

8 $I_4^* + 2I_1$

Base curves:

- $A = z$.
- $B = y$.

Pencil given by

$$F_\lambda = x^2y + z^3 + y^2z + \lambda yz^2$$

Nine exceptionals are as follows:

- E_1 - E_5 at $A \cap B = [1, 0, 0]$.
- E_6 - E_9 at $A \cap x = [0, 1, 0]$.

Singular fibers are as follows:

- $\lambda = 0$: I_4^* fiber given by A, B and E_1 - E_4, and E_5 - E_8.
- $\lambda = 2$: I_1 fiber called F_1 with node at $[0, -1, 1]$.
- $\lambda = -2$: I_1 fiber called F_2 with node at $[0, 1, 1]$.

Special curves:

- $H = x$, double section through $[0, 1, 1]$ and $[0, -1, 1]$ and $[0, 0, 1]$.
- $V = y + z$, double section through $[1, 0, 0]$ and $[0, -1, 1]$.
- $V = y - z$, double section through $[1, 0, 0]$ and $[0, 1, 1]$.

Input: Result:

9 $III^* + I_2 + I_1$

Input: Result:

10 $IV^* + IV$

Input: Result:

11 $IV^* + I_3 + I_1$

Input: Result:

12 $I_2^* + 2I_2$

Input: Result:

13 $I_1^* + I_4 + I_1$

Input: Result:

14 $2I_0^*$

Input: Result:

15 Extra: $3IV$

Dual Hesse configuration
R_{16} is a section through S_1 and S_6. Same for R_{24} and R_{35}. These three sections are concurrent.
Q_1, Q_2 and Q_3 are conics through 5 special points. Each pair of them share 4 of those points.
Input: Result: