

Wartości p_n dla początkowych D

Dla liczb należących tylko do grupy "+1" podano p_n wynikające z y . Dla liczb należących do grupy "+1" i jakiejś innej grupy podano p_n wynikające z v_2 . W obu przypadkach $t \geq a$.

Kolorem czerwonym zaznaczono $p_n = 0, \pm 1, 2, 3, 4, 5$ żeby pokazać jak często małe wartości p_n pozwalają na szybkie rozwiązanie równania Pella.

Kolorem niebieskim zaznaczono potęgi liczby 2 począwszy od 8-miu, bo też często występują jako wartości p_n , a prócz tego niosą informację, że dla a parzystych zachodzą równania uproszczone znacznie łatwiejsze do znalezienia. Trzy wartości p_n dla każdego D to p_n w miejscach w których osiągają najmniejsze wartości (punkty przegięcia).

D	$gr.$	$t^2 \pm a$	$t^2 \pm a$	v_2	y	p_n	p_{n+1}	p_{n+2}
2	$\pm 2-1$	1^2+1	2^2-2	1	2	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-2$
3	-2	2^2-1	1^2+2	1	1	$p_0=1$	$p_1=3$	$p_2=11$
5	$\pm 4-1$	2^2+1	3^2-4	1	4	$p_0=1$	$p_1=-3$	$p_2=13$
6	-2	2^2+2	3^2-3	1	2	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-8$
7	+2	3^2-2	2^2+3	1	3	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-12$
8	-4	3^2-1	2^2+4	1	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-6$
10	-1	3^2+1	4^2-6	1	$2/3$	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-6$
11	-2	3^2+2	4^2-5	1	3	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-12$
12	+4	3^2+3	4^2-4	1	2	$p_0=1$	$p_1=-3$	$p_2=21$
13	$\pm 4-1$	4^2-3	3^2+4	1	$4/9/5$	$p_0=1$	$p_1=5$	$p_2=37$
14	+2	4^2-2	3^2+5	1	4	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-16$
15	1	4^2-1	3^2+6	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-8$
17	-1	4^2+1	5^2-8	1	8	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-8$
18	-2	4^2+2	5^2-7	1	4	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-16$
19	-2	4^2+3	5^2-6	3	$3/13$	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=-5$
20	-4	4^2+4	5^2-5	1	2	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-32$
21	+4	5^2-4	4^2+5	1	$4/3$	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-40$
22	-2	5^2-3	4^2+6	3	$2/3/7$	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=7$
23	+2	5^2-2	4^2+7	1	5	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-20$
24	1	5^2-1	4^2+8	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-10$
26	-1	5^2+1	6^2-10	1	$2/5$	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-10$
27	-2	5^2+2	6^2-9	1	5	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-20$
28	+4	5^2+3	6^2-8	3	$8/3$	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=13$
29	$\pm 4-1$	5^2+4	6^2-7	1	$4/5/7/13$	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-40$
30	1	5^2+5	6^2-6	y	2	$p_0=1$	$p_1=5$	$p_2=-50$
31	+2	6^2-5	5^2+6	7	$3/7/13$	$p_0=3$	$p_1=1$	$p_2=-3$
32	+4	6^2-4	5^2+7	1	3	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-48$
33	1	6^2-3	5^2+8	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-3$
34	+2	6^2-2	5^2+9	1	$2/3$	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-24$
35	1	6^2-1	5^2+10	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-12$
37	-1	6^2+1	7^2-12	1	$4/3$	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-12$
38	-2	6^2+2	7^2-11	1	$2/3$	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-24$
39	1	6^2+3	7^2-10	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=3$
40	-4	6^2+4	7^2-9	1	3	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-48$
41	-1	6^2+5	7^2-8	5	$64/5$	$p_0=2$	$p_1=1$	$p_2=-2$
42	1	6^2+6	7^2-7	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=6$
43	-2	7^2-6	6^2+7	9	$9/59$	$p_0=4$	$p_1=2$	$p_2=4$
44	+4	7^2-5	6^2+8	3	$2/3/5$	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=-19$
45	+4	7^2-4	6^2+9	1	$8/3$	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-56$
46	+2	7^2-3	6^2+10	23	$4/3/13/23$	$p_1=1$	$p_2=-1$	$p_3=-17$

D	$gr.$	$t^2 \pm \alpha$	$t^2 \pm \alpha$	v_2	y	p_n	p_{n+1}	p_{n+2}
47	+2	7^2-2	6^2+11	1	7	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-28$
48	1	7^2-1	6^2+12	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-14$
50	-1	7^2+1	8^2-14	1	$2/7$	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-14$
51	-2	7^2+2	8^2-13	1	7	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-28$
52	-4	7^2+3	8^2-12	3	$2/9/5$	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=-11$
53	$\pm 4-1$	7^2+4	8^2-11	1	$4/25/7/13$	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-56$
54	-2	7^2+5	8^2-10	3	$2/3/11$	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=-9$
55	1	7^2+6	8^2-9	y	$4/3$	$p_0=5$	$p_1=2$	$p_2=2$
56	1	7^2+7	8^2-8	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=7$
57	1	8^2-7	7^2+8	y	$4/5$	$p_1=4$	$p_2=1$	$p_3=-12$
58	-1	8^2-6	7^2+9	13	$2/9/11/13$	$p_1=2$	$p_2=2$	$p_3=20$
59	-2	8^2-5	7^2+10	3	$3/23$	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=11$
60	+4	8^2-4	7^2+11	1	4	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-64$
61	$\pm 4-1$	8^2-3	7^2+12	5	$4/5/9/13/127/761$	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=13$
62	+2	8^2-2	7^2+13	1	8	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-32$
63	1	8^2-1	7^2+14	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-16$
65	-1	8^2+1	9^2-16	1	16	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-16$
66	-2	8^2+2	9^2-15	1	8	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-32$
67	-2	8^2+3	9^2-14	27	$27/13/17$	$p_0=5$	$p_1=1$	$p_2=-1$
68	-4	8^2+4	9^2-13	1	4	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-64$
69	+4	8^2+5	9^2-12	3	$8/9/13$	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=21$
70	1	8^2+6	9^2-11	y	$2/3/5$	$p_1=4$	$p_2=2$	$p_3=-8$
71	+2	8^2+7	9^2-10	7	$7/59$	$p_0=3$	$p_1=1$	$p_2=5$
72	1	8^2+8	9^2-9	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=8$
73	-1	9^2-8	8^2+9	125	$8/3/125/89$	$p_2=12$	$p_3=8$	$p_4=48$
74	-1	9^2-7	8^2+10	5	$2/5/43$	$p_0=2$	$p_1=1$	$p_2=4$
75	1	9^2-6	8^2+11	y	3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-6$
76	+4	9^2-5	8^2+12	$3/13$	$2/3/5/13/17$	$p_1=3$	$p_2=-1$	$p_3=-33$
77	+4	9^2-4	8^2+13	1	$8/5$	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-72$
78	1	9^2-3	8^2+14	y	$2/3$	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-3$
79	+2	9^2-2	8^2+15	1	9	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-36$
80	1	9^2-1	8^2+16	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-18$
82	-1	9^2+1	10^2-18	1	$2/9$	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-18$
83	-2	9^2+2	10^2-17	1	9	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-36$
84	1	9^2+3	10^2-16	y	$2/3$	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=3$
85	$\pm 4-1$	9^2+4	10^2-15	1	$4/27/7/41$	$p_0=1$	$p_1=4$	$p_2=-72$
86	-2	9^2+5	10^2-14	11	$2/3/11/17$	$p_0=3$	$p_1=1$	$p_2=-3$
87	1	9^2+6	10^2-13	y	3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=6$
88	1	9^2+7	10^2-12	y	$3/7$	$p_1=3$	$p_2=2$	$p_3=-15$
89	-1	9^2+8	10^2-11	53	$4/25/53$	$p_1=10$	$p_2=4$	$p_3=8$
90	1	9^2+9	10^2-10	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=9$
91	1	10^2-9	9^2+10	y	$3/5/11$	$p_2=16$	$p_3=5$	$p_4=44$
92	+4	10^2-8	9^2+11	5	$8/3/5$	$p_0=2$	$p_1=0$	$p_2=-16$
93	+4	10^2-7	9^2+12	3	$4/5/7/9$	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=-27$
94	+2	10^2-6	9^2+13	151	$8/3/61/151$	$p_1=14$	$p_2=4$	$p_3=-4$
95	1	10^2-5	9^2+14	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-5$
96	+4	10^2-4	9^2+15	1	5	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-80$
97	-1	10^2-3	9^2+16	569	$8/3/467/569$	$p_2=2$	$p_3=1$	$p_4=14$
98	+2	10^2-2	9^2+17	1	$2/5$	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-40$
99	1	10^2-1	9^2+18	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-20$
101	-1	10^2+1	11^2-20	1	$4/5$	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-20$

D	$gr.$	$t^2 \pm a$	$t^2 \pm a$	v_2	y	p_n	p_{n+1}	p_{n+2}
102	-2	10^2+2	11^2-19	1	2/5	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-40$
103	+2	10^2+3	11^2-18	47	9/47/53	$p_0=7$	$p_1=1$	$p_2=1$
104	-4	10^2+4	11^2-17	1	5	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-80$
105	1	10^2+5	11^2-16	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=5$
106	-1	10^2+6	11^2-15	389	2/9/5/89/389	$p_2=10$	$p_3=4$	$p_4=-20$
107	-2	10^2+7	11^2-14	3	3/31	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=-13$
108	+4	10^2+8	11^2-13	5	2/5/13	$p_0=2$	$p_1=0$	$p_2=16$
109	$\pm 4-1$	10^2+9	11^2-12	25	4/27/25/7/29/811	$p_1=5$	$p_2=-1$	$p_3=65$
110	1	10^2+10	11^2-11	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=10$
111	1	11^2-10	10^2+11	y	4/7	$p_1=6$	$p_2=2$	$p_3=-16$
112	1	11^2-9	10^2+12	y	4/3	$p_1=2$	$p_2=-1$	$p_3=-40$
113	-1	11^2-8	10^2+13	73	16/73/97	$p_1=10$	$p_2=4$	$p_3=8$
114	-2	11^2-7	10^2+14	3	32/3	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=15$
115	1	11^2-6	10^2+15	y	3/5/7	$p_1=8$	$p_2=2$	$p_3=-4$
116	-4	11^2-5	10^2+16	13	2/5/7/13	$p_0=3$	$p_1=1$	$p_2=7$
117	+4	11^2-4	10^2+17	1	4/3/5	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-88$
118	-2	11^2-3	10^2+18	3/17	2/3/17/277	$p_0=7$	$p_1=1$	$p_2=1$
119	+2	11^2-2	10^2+19	1	11	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-44$
120	1	11^2-1	10^2+20	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-22$
122	-1	11^2+1	12^2-22	1	2/5	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-22$
123	-2	11^2+2	12^2-21	1	11	$p_0=1$	$p_1=2$	$p_2=-44$
124	+4	11^2+3	12^2-20	3/7/13	16/3/5/7/13/19	$p_1=5$	$p_2=1$	$p_3=-7$
125	$\pm 4-1$	11^2+4	12^2-19	1	4/11/31/61	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-88$
126	1	11^2+5	12^2-18	y	8/5	$p_1=2$	$p_2=1$	$p_3=-12$
127	+2	11^2+6	12^2-17	193	3/25/29/193	$p_1=14$	$p_2=4$	$p_3=-4$
128	+4	11^2+7	12^2-16	3	3/17	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=29$
129	1	11^2+8	12^2-15	y	4/7/53	$p_3=24$	$p_4=16$	$p_5=-160$
130	-1	11^2+9	12^2-14	5	2/3/5/19	$p_0=2$	$p_1=1$	$p_2=-4$
131	-2	11^2+10	12^2-13	9	9/103	$p_0=4$	$p_1=2$	$p_2=-4$
132	1	11^2+11	12^2-12	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=11$
133	+4	12^2-11	11^2+12	3/5	4/9/5/29/43	$p_0=7$	$p_1=3$	$p_2=-5$
134	-2	12^2-10	11^2+13	3/11	2/3/11/191	$p_1=6$	$p_2=4$	$p_3=36$
135	1	12^2-9	11^2+14	y	3/7	$p_1=3$	$p_2=0$	$p_3=-27$
136	1	12^2-8	11^2+15	y	3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-8$
137	-1	12^2-7	11^2+16	149	32/109/149	$p_1=13$	$p_2=4$	$p_3=5$
138	1	12^2-6	11^2+17	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-6$
139	-2	12^2-5	11^2+18	9/83	9/83/8807	$p_2=7$	$p_3=3$	$p_4=37$
140	+4	12^2-4	11^2+19	1	2/3	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-96$
141	1	12^2-3	11^2+20	y	8	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-3$
142	+2	12^2-2	11^2+21	1	4/3	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-48$
143	1	12^2-1	11^2+22	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-24$
145	-1	12^2+1	13^2-24	1	8/3	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-24$
146	-2	12^2+2	13^2-23	1	4/3	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-48$
147	1	12^2+3	13^2-22	y	8	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=3$
148	-4	12^2+4	13^2-21	1	2/3	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-96$
149	$\pm 4-1$	12^2+5	13^2-20	5	4/5/49/19/61/1861	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=-19$
150	1	12^2+6	13^2-19	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=6$
151	-2	12^2+7	13^2-18	17/199	9/17/31/149/199	$p_3=23$	$p_4=15$	$p_5=-199$
152	1	12^2+8	13^2-17	y	3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=8$
153	1	12^2+9	13^2-16	y	16/11	$p_2=9$	$p_3=0$	$p_4=81$
154	1	12^2+10	13^2-15	y	4/3/11/13	$p_3=48$	$p_4=28$	$p_5=-192$

D	$gr.$	$t^2 \pm a$	$t^2 \pm a$	v_2	y	p_n	p_{n+1}	p_{n+2}
155	1	$12^2 + 11$	$13^2 - 14$	y	$4/5$	$p_1 = 4$	$p_2 = 3$	$p_3 = -28$
156	1	$12^2 + 12$	$13^2 - 13$	y	2	$p_0 = 1$	$p_1 = 0$	$p_2 = 12$
157	$\pm 4 - 1$	$13^2 - 12$	$12^2 + 13$	17	$4/9/5/13/17/19/71/199/349$	$p_0 = 8$	$p_1 = 4$	$p_2 = 8$
158	+2	$13^2 - 11$	$12^2 + 14$	7	$8/7/11$	$p_0 = 3$	$p_1 = 1$	$p_2 = -7$
159	1	$13^2 - 10$	$12^2 + 15$	y	$3/5/7$	$p_2 = 6$	$p_3 = -4$	$p_4 = -164$
160	+4	$13^2 - 9$	$12^2 + 16$	3	$3/19$	$p_0 = 1$	$p_1 = -1$	$p_2 = -35$
161	1	$13^2 - 8$	$12^2 + 17$	y	$32/29$	$p_2 = 28$	$p_3 = 8$	$p_4 = -16$
162	-2	$13^2 - 7$	$12^2 + 18$	11	$4/5/7/11$	$p_0 = 3$	$p_1 = 1$	$p_2 = 5$
163	-2	$13^2 - 6$	$12^2 + 19$	$3/209$	$3/5/209/1601$	$p_2 = 8$	$p_3 = 4$	$p_4 = 56$
164	-4	$13^2 - 5$	$12^2 + 20$	5	$32/5$	$p_0 = 1$	$p_1 = 1$	$p_2 = 21$
165	+4	$13^2 - 4$	$12^2 + 21$	1	$4/3/7$	$p_0 = 0$	$p_1 = -4$	$p_2 = -104$
166	-2	$13^2 - 3$	$12^2 + 22$	$3/11/97$	$2/3/11/17/97/1213$	$p_2 = 5$	$p_3 = 1$	$p_4 = 11$
167	+2	$13^2 - 2$	$12^2 + 23$	1	13	$p_0 = 0$	$p_1 = -2$	$p_2 = -52$
168	1	$13^2 - 1$	$12^2 + 24$	y	1	$p_0 = 0$	$p_1 = -1$	$p_2 = -26$
170	-1	$13^2 + 1$	$14^2 - 26$	1	$2/13$	$p_0 = 0$	$p_1 = 1$	$p_2 = -26$
171	-2	$13^2 + 2$	$14^2 - 25$	1	13	$p_0 = 0$	$p_1 = 2$	$p_2 = -52$
172	+4	$13^2 + 3$	$14^2 - 24$	$9/59$	$2/9/59/1741$	$p_1 = 7$	$p_2 = 1$	$p_3 = -5$
173	$\pm 4 - 1$	$13^2 + 4$	$14^2 - 23$	1	$4/5/13/17/43$	$p_0 = 0$	$p_1 = 4$	$p_2 = -104$
174	1	$13^2 + 5$	$14^2 - 22$	y	$2/5/11$	$p_1 = 4$	$p_2 = 1$	$p_3 = -6$
175	1	$13^2 + 6$	$14^2 - 21$	y	$9/17$	$p_1 = 8$	$p_2 = 2$	$p_3 = -4$
176	1	$13^2 + 7$	$14^2 - 20$	y	$3/5$	$p_0 = 4$	$p_1 = 1$	$p_2 = 2$
177	1	$13^2 + 8$	$14^2 - 19$	y	$4/3/17/23$	$p_3 = 40$	$p_4 = 16$	$p_5 = -96$
178	-2	$13^2 + 9$	$14^2 - 18$	3	$8/3/5$	$p_0 = 1$	$p_1 = 1$	$p_2 = -17$
179	-2	$13^2 + 10$	$14^2 - 17$	$9/17$	$9/17/23/89$	$p_1 = 22$	$p_2 = 8$	$p_3 = 12$
180	1	$13^2 + 11$	$14^2 - 16$	y	$4/3$	$p_0 = 5$	$p_1 = 2$	$p_2 = 3$
181	$\pm 4 - 1$	$13^2 + 12$	$14^2 - 15$	97	$4/27/5/13/17/29/97/139/1921/3853$	$p_1 = 20$	$p_2 = 8$	$p_3 = 32$
182	1	$13^2 + 13$	$14^2 - 14$	y	2	$p_0 = 1$	$p_1 = 0$	$p_2 = 13$
183	1	$14^2 - 13$	$13^2 + 14$	y	$4/9$	$p_1 = 8$	$p_2 = 3$	$p_3 = -20$
184	1	$14^2 - 12$	$13^2 + 15$	y	$2/3/13/23$	$p_3 = 64$	$p_4 = 16$	$p_5 = 320$
185	-1	$14^2 - 11$	$13^2 + 16$	5	$8/5/17$	$p_0 = 2$	$p_1 = 1$	$p_2 = 6$
186	1	$14^2 - 10$	$13^2 + 17$	y	$2/11/25$	$p_2 = 26$	$p_3 = 8$	$p_4 = -36$
187	-2	$14^2 - 9$	$13^2 + 18$	3	$3/41$	$p_0 = 1$	$p_1 = 1$	$p_2 = 19$
188	+4	$14^2 - 8$	$13^2 + 19$	7	$16/3/7$	$p_0 = 2$	$p_1 = 0$	$p_2 = -16$
189	1	$14^2 - 7$	$13^2 + 20$	y	4	$p_0 = 1$	$p_1 = 0$	$p_2 = -7$
190	1	$14^2 - 6$	$13^2 + 21$	y	$2/3/17/37$	$p_3 = 8$	$p_4 = -4$	$p_5 = -160$
191	+2	$14^2 - 5$	$13^2 + 22$	$7/31$	$7/31/2999$	$p_1 = 7$	$p_2 = 1$	$p_3 = -7$
192	+4	$14^2 - 4$	$13^2 + 23$	1	7	$p_0 = 0$	$p_1 = -4$	$p_2 = -112$
193	-1	$14^2 - 3$	$13^2 + 24$	$5/109/233$	$8/3/5/109/233/147011$	$p_3 = 17$	$p_4 = 2$	$p_5 = 5$
194	+2	$14^2 - 2$	$13^2 + 25$	1	$2/7$	$p_0 = 0$	$p_1 = -2$	$p_2 = -56$
195	1	$14^2 - 1$	$13^2 + 26$	y	1	$p_0 = 0$	$p_1 = -1$	$p_2 = -28$
197	-1	$14^2 + 1$	$15^2 - 28$	1	$4/7$	$p_0 = 0$	$p_1 = 1$	$p_2 = -28$
198	-2	$14^2 + 2$	$15^2 - 27$	1	$2/7$	$p_0 = 0$	$p_1 = 2$	$p_2 = -56$
199	+2	$14^2 + 3$	$15^2 - 26$	9041	$9/37/383/9041$	$p_2 = 11$	$p_3 = 1$	$p_4 = 5$
200	-4	$14^2 + 4$	$15^2 - 25$	1	7	$p_0 = 0$	$p_1 = 4$	$p_2 = -112$
201	1	$14^2 + 5$	$15^2 - 24$	y	$4/31/293$	$p_3 = 36$	$p_4 = 7$	$p_5 = -16$
202	-1	$14^2 + 6$	$15^2 - 23$	$13/17$	$2/9/13/17/349$	$p_1 = 10$	$p_2 = 2$	$p_3 = 4$
203	1	$14^2 + 7$	$15^2 - 22$	y	4	$p_0 = 1$	$p_1 = 0$	$p_2 = 7$
204	+4	$14^2 + 8$	$15^2 - 21$	7	$2/7/25$	$p_0 = 2$	$p_1 = 0$	$p_2 = 16$
205	+4	$14^2 + 9$	$15^2 - 20$	3	$4/7/9/11$	$p_0 = 1$	$p_1 = -1$	$p_2 = 37$
206	+2	$14^2 + 10$	$15^2 - 19$	17	$4/17/61$	$p_0 = 6$	$p_1 = 2$	$p_2 = 4$
207	1	$14^2 + 11$	$15^2 - 18$	y	$16/5$	$p_1 = 12$	$p_2 = 5$	$p_3 = -8$

D	$gr.$	$t^2 \pm a$	$t^2 \pm \alpha$	v_2	y	p_n	p_{n+1}	p_{n+2}
208	1	14^2+12	15^2-17	y	5/9	$p_1=8$	$p_2=4$	$p_3=-16$
209	1	14^2+13	15^2-16	y	4/5/7/23	$p_3=140$	$p_4=71$	$p_5=-168$
210	1	14^2+14	15^2-15	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=14$
211	-2	15^2-14	14^2+15	3/12107	3/11/12107/47963	$p_4=872$	$p_5=456$	$p_6=1472$
212	-4	15^2-13	14^2+16	25	2/7/13/25	$p_0=11$	$p_1=5$	$p_2=7$
213	+4	15^2-12	14^2+17	5	128/5/23	$p_0=2$	$p_1=0$	$p_2=-24$
214	-2	15^2-11	14^2+18	3/19001	2/3/49/67/127/19001	$p_4=403$	$p_5=177$	$p_6=877$
215	1	15^2-10	14^2+19	y	3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-10$
216	1	15^2-9	14^2+20	y	3/11	$p_1=3$	$p_2=0$	$p_3=-27$
217	1	15^2-8	14^2+21	y	8/3/83/131	$p_5=96$	$p_6=-64$	$p_7=-2688$
218	-1	15^2-7	14^2+22	17	2/17/251	$p_0=4$	$p_1=1$	$p_2=2$
219	1	15^2-6	14^2+23	y	5	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-6$
220	1	15^2-5	14^2+24	y	2/3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-5$
221	+4	15^2-4	14^2+24	1	16/7	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-120$
222	1	15^2-3	14^2+26	y	2/5	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-3$
223	+2	15^2-2	14^2+27	1	3/5	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-60$
224	1	15^2-1	14^2+28	y	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-30$
226	-1	15^2+1	16^2-30	1	2/3/5	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-30$
227	-2	15^2+2	16^2-29	1	3/5	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-60$
228	1	15^2+3	16^2-28	y	10	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=3$
229	$\pm 4-1$	15^2+4	16^2-27	1	4/9/5/19/113	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-120$
230	1	15^2+5	16^2-26	y	2/3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=5$
231	1	15^2+6	16^2-25	y	5	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=6$
232	-4	15^2+7	16^2-24	13	9/11/13	$p_0=3$	$p_1=1$	$p_2=9$
233	-1	15^2+8	16^2-23	37/41	8/7/37/41/827	$p_2=28$	$p_3=8$	$p_4=-16$
234	1	15^2+9	16^2-22	y	4/5/17	$p_2=9$	$p_3=0$	$p_4=81$
235	1	15^2+10	16^2-21	y	3	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=10$
236	+4	15^2+11	16^2-20	3/23	2/3/5/23/53	$p_1=9$	$p_2=5$	$p_3=51$
237	+4	15^2+12	16^2-19	5	4/3/5/13/19	$p_0=2$	$p_1=0$	$p_2=24$
238	+2	15^2+13	16^2-18	7	4/27/7	$p_0=3$	$p_1=1$	$p_2=9$
239	+2	15^2+14	16^2-17	7/23	7/19/23/131	$p_2=16$	$p_3=-4$	$p_4=344$
240	1	15^2+15	16^2-16	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=15$
241	-1	16^2-15	15^2+16	25/182969	8/3/25/229/25841/182969	$p_6=25268$	$p_7=12241$	$p_8=12692$
242	-2	16^2-14	15^2+17	9	4/9/5/7	$p_0=4$	$p_1=2$	$p_2=8$
243	-2	16^2-13	15^2+18	17	5/17/53	$p_0=7$	$p_1=3$	$p_2=5$
244	-4	16^2-12	15^2+19	5/761	2/9/5/13/127/761	$p_3=80$	$p_4=64$	$p_5=1088$
245	+4	16^2-11	15^2+20	3	16/9/23	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=-43$
246	-2	16^2-10	15^2+21	19	2/19/149	$p_0=6$	$p_1=2$	$p_2=4$
247	1	16^2-9	15^2+22	y	81/67	$p_3=35$	$p_4=4$	$p_5=-187$
248	1	16^2-8	15^2+23	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=-8$
249	1	16^2-7	15^2+24	y	4/3/199/227	$p_5=60$	$p_6=-47$	$p_7=-1924$
250	-1	16^2-6	15^2+25	281	2/3/281/1481	$p_1=10$	$p_2=2$	$p_3=4$
251	-2	16^2-5	15^2+26	11/11	27/11/11/71	$p_1=3$	$p_2=1$	$p_3=17$
252	+4	16^2-4	15^2+27	1	8	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-128$
253	+4	16^2-3	15^2+28	9/13	4/27/5/49/13/19/31	$p_1=1$	$p_2=-1$	$p_3=-35$
254	+2	16^2-2	15^2+29	1	16	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-64$
255	1	16^2-1	15^2+30	1	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-32$
257	-1	16^2+1	15^2+31	1	32	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=32$
258	-2	16^2+2	17^2-31	1	16	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-64$
259	1	16^2+3	17^2-30	y	4/3/41/107	$p_3=4$	$p_4=1$	$p_5=-20$
260	-4	16^2+4	17^2-29	1	8	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-128$

D	$gr.$	$t^2 \pm a$	$t^2 \pm \alpha$	v_2	y	p_n	p_{n+1}	p_{n+2}
261	+4	16^2+5	17^2-28	9/5	8/27/5/7/11/11/13	$p_0=7$	$p_1=1$	$p_2=3$
262	-2	16^2+6	17^2-27	3/211	2/3/47/109/211	$p_1=22$	$p_2=4$	$p_3=4$
263	+2	16^2+7	17^2-26	23	23/373	$p_0=5$	$p_1=1$	$p_2=3$
264	1	16^2+8	17^2-25	y	4	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=8$
265	-1	16^2+9	17^2-24	373	16/3/11/23/373	$p_2=8$	$p_3=5$	$p_4=-88$
266	1	16^2+10	17^2-23	y	2/3/7	$p_1=4$	$p_2=2$	$p_3=-24$
267	-2	16^2+11	17^2-22	3	3/4/9	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=-21$
268	+4	16^2+12	17^2-21	27/13/17	2/27/13/17/24421	$p_3=112$	$p_4=64$	$p_5=-704$
269	-1	16^2+13	17^2-20	5	4/5/41	$p_0=2$	$p_1=1$	$p_2=-6$
270	1	16^2+14	17^2-19	y	2/7/23	$p_2=26$	$p_3=8$	$p_4=108$
271	+2	16^2+15	17^2-18	137/151	27/137/151/12613	$p_4=439$	$p_5=97$	$p_6=3481$
272	1	16^2+16	17^2-17	y	2	$p_0=1$	$p_1=0$	$p_2=16$
273	1	17^2-16	16^2+17	y	4/11	$p_1=10$	$p_2=4$	$p_3=-24$
274	-1	17^2-15	16^2+18	5/17	2/3/5/7/17/67	$p_1=17$	$p_2=8$	$p_3=17$
275	1	17^2-14	16^2+19	y	4/3	$p_0=5$	$p_1=2$	$p_2=-2$
276	1	17^2-13	16^2+20	y	4/9/13	$p_2=27$	$p_3=8$	$p_4=-79$
277	$\pm 4-1$	17^2-12	16^2+21	157	4/9/5/7/13/67/157/81283/682777	$p_1=20$	$p_2=8$	$p_3=32$
278	-2	17^2-11	16^2+22	3	2/3/25	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=23$
279	1	17^2-10	16^2+23	y	7/13	$p_1=8$	$p_2=2$	$p_3=-12$
280	1	17^2-9	16^2+24	y	3/5	$p_0=4$	$p_1=1$	$p_2=-2$
281	-1	17^2-8	16^2+25	5/12689	8/5/12689/265883	$p_4=48$	$p_5=32$	$p_6=704$
282	1	17^2-7	16^2+26	y	4/5/7	$p_1=6$	$p_2=1$	$p_3=-8$
283	-2	17^2-6	16^2+27	3/233	3/11/233/1069	$p_1=22$	$p_2=4$	$p_3=4$
284	+4	17^2-5	16^2+28	7/59	8/3/5/7/29/59	$p_1=9$	$p_2=1$	$p_3=-11$
285	+4	17^2-4	16^2+29	1	16/9	$p_0=0$	$p_1=-4$	$p_2=-136$
286	1	17^2-3	16^2+30	y	2/3/49/113	$p_3=2$	$p_4=-1$	$p_5=-40$
287	+2	17^2-2	16^2+31	1	17	$p_0=0$	$p_1=-2$	$p_2=-68$
288	1	17^2-1	16^2+32	1	1	$p_0=0$	$p_1=-1$	$p_2=-34$
290	-1	17^2+1	18^2-34	1	2/17	$p_0=0$	$p_1=1$	$p_2=-34$
291	-2	17^2+2	18^2-33	1	17	$p_0=0$	$p_1=2$	$p_2=-68$
292	-4	17^2+3	18^2-32	125	4/3/125/89	$p_1=1$	$p_2=-1$	$p_3=37$
293	$\pm 4-1$	17^2+4	18^2-31	1	4/5/17/29/73	$p_0=0$	$p_1=4$	$p_2=-136$
294	1	17^2+5	18^2-30	y	8/5/7	$p_1=6$	$p_2=1$	$p_3=-4$
295	1	17^2+6	18^2-29	y	4/9/25/131	$p_4=20$	$p_5=-8$	$p_6=392$
296	-4	17^2+7	18^2-28	5	5/43	$p_0=1$	$p_1=1$	$p_2=27$
297	1	17^2+8	18^2-27	y	4/3/5/47	$p_2=36$	$p_4=8$	$p_4=16$
298	-1	17^2+9	18^2-26	25/13/73	2/3/25/13/73/136519	$p_3=113$	$p_4=28$	$p_5=65$
299	1	17^2+10	18^2-25	y	8/3	$p_1=2$	$p_2=2$	$p_3=-48$
300	+4	17^2+11	18^2-24	3	2/3/13	$p_0=1$	$p_1=-1$	$p_2=45$

Kiedy $p_n = 0$ mamy do czynienia z D podlegającymi pod RG i zadnych problemów z obliczeniem y . W pozostałych przypadkach niskie wartości p_n to informacja, że znalezienie rozwiązania przy użyciu metod opisanych w rozdziale "Rozwiązania ogólne-przypadki specjalne" jest łatwe. Oczywiście im większe wartości D tym procent łatwych do rozwiązania przypadków maleje.

Kiedy dla jakiegoś D mamy $\alpha = 2^k$ lub $2^k b$ to często najmniejsze $p_n = 2^m$. Co oznacza, że dla D z takim α zachodzi równanie uproszczone co ułatwia znalezienie rozwiązania.

$$D = 268 = 16^2 + 12 \quad p_4 = 64 \quad gr. \text{ "+4"} \quad -3^5 + 268 \cdot 1^2 = 5^2 / 4^6 \longrightarrow -4 \cdot 12^5 + 268 \cdot 64^2 = 320^2$$

$$D = 281 = 17^2 - 8 \quad p_5 = 32 \quad gr. \text{ "-1"} \quad -8^4 + 281 \cdot 4^2 = 20^2 / 8^2 \longrightarrow -8^6 + 281 \cdot 32^2 = 160^2$$

Liczby 2^m są można powiedzieć ściśle związane z równaniem Pella, co zaczyna się już od przekształceń przy pomocy $\triangle$ -ty.