

Table 152: Table 152_p+xSq+d+ySq-d-x+1=xz

Table 152_2^p+x²+y²-(x+1)=xz = PN

p	x	x ones	x^2	x^2 ones	$x-1=y$	y ones	$(x-1)^2$ $=y^2$	y ones	-	$(x+1)$	$(x+1)$ ones	$\sum 2^p+x^2+y^2 - (x+1) = PN$	$\sum 2^p+x^2+y^2 - (x+1) = PN$ ones digits	p
2	2 ²⁻¹ =2	2	2 ² =4	4	2-1=1	1	1 ² =1	1	-	2+1=3	3	4+4+1-3=6	6	2
3	4	4	16	6	3	3	9	9	-	5	5	28	8	3
4	8	8	64	4	7	7	49	9	-	9	9	120	0	4
5	16	6	256	6	15	5	225	5	-	17	7	496	6	5
6	32	2	1024	4	31	1	961	1	-	33	3	2016	6	6
7	64	4	4096	6	63	3	3969	9	-	65	5	8128	8	7
8	128	8	16384	4	127	7	16129	9	-	129	9	32640	0	8
9	256	6	65536	6	255	5	65025	5	-	257	7	130816	6	9
10	512	2	262144	4	511	1	261121	1	-	513	3	523776	6	10
11	1024	4	1048576	6	1023	3	1046529	9	-	1025	5	2096128	8	11
12	2048	8	4194304	4	2047	7	4190209	9	-	2049	9	8386560	0	12
13	4096	6	16777216	6	4095	5	16769025	5	-	4097	7	33550336	6	13
14	8192	2	67108864	4	8191	1	67092481	1	-	8193	3	134209536	6	14
15	16384	4	268435456	6	16383	3	268402689	9	-	16385	5	536854528	8	15
16	32768	8	1073741824	4	32767	7	1073676289	9	-	32769	9	2147450880	0	16
17	65536	6	4294967296	6	65535	5	4294836225	5	-	65537	7	8589869056	6	17
18	131072	2	17179869184	4	131071	1	1717967041	1	-	131073	3	34359607296	6	18
19	262144	4	68719476736	6	262143	3	68718952449	9	-	262145	5	137438691328	8	19
20	524288	8	274877906944	4	524287	7	274876858369	9	-	524289	9	549755289600	0	20
21	1048576	6	1099511627776	6	1048575	5	1099509530625	5	-	1048577	7	2199022206976	6	21
22	2097152	2	4398046511104	4	2097151	1	4398042316801	1	-	2097153	3	8796090925056	6	22
23	4194304	4	17592186044416	6	4194303	3	17592177655809	9	-	4194305	5	35184367894528	8	23
24	8388608	8	70368744177664	4	8388607	7	70368727400449	9	-	8388609	9	140737479966720	0	24
25	16777216	6	281474976710656	6	16777215	5	281474943156225	5	-	16777217	7	562949936644096	6	25
26	33554432	2	1125899906842624	4	33554431	1	112589983973376	1	-	33554433	3	225179978013081	6	26
27	67108864	4	4503599627370496	6	67108863	3	450359949315276	9	-	67108865	5	900719918763212	8	27
28	134217728	8	1801439850948198	4	134217727	7	180143982410465	9	-	134217729	9	360287968847462	0	28
29	268435456	6	7205759403792793	6	268435455	5	720575935010570	5	-	268435457	7	144115187807420	416	29
30	536870912	2	2882303761517117	4	536870911	1	288230375077969	1	-	536870913	3	576460751766552	576	30
31	1073741824	4	1152921504606846	6	1073741823	3	115292150245936	9	-	1073741825	5	230584300813995	2128	31
32	2147483648	8	4611686018427387	4	2147483647	7	461168601413242	9	-	2147483649	9	922337203470729	2160	32
33	4294967296	6	1844674407370955	6	4294967295	5	184467440651196	5	-	4294967297	7	368934881431241	35936	33
34	8589934592	2	7378697629483820	4	8589934591	1	737869762776583	1	-	8589934593	3	147573952581086	478336	34
35	17179869184	4	2951479051793528	6	17179869183	3	295147905144993	9	-	17179869185	5	590295810341525	782528	35
36	34359738368	8	1180591620717411	4	34359738367	7	118059162064869	9	-	34359738369	9	236118324140046	2868480	36
37	68719476736	6	4722366482869645	6	68719476735	5	472236648273220	5	-	68719476737	7	944473296567057	0950656	37
38	137438953472	2	1888946593147858	4	137438953471	1	188894659312037	1	-	137438953473	3	377789318628197	22756096	38
39	274877906944	4	7555786372591432	6	274877906943	3	755578637253645	9	-	274877906945	5	151115727451553	768931328	39
40	549755813888	8	3022314549036572	4	549755813887	7	302231454902557	9	-	549755813889	9	604462909806764	831539200	40
41	1099511627776	6	1208925819614629	6	1099511627775	5	120892581961243	5	-	1099511627777	7	241785163922815	8837784576	41
42	2199023255552	2	4835703278458516	4	2199023255551	1	483570327845411	1	-	2199023255553	3	9671406556914	834374393856	42
43	4398046511104	4	1.93428131138341E+25	6	4398046511103	3	1.93428131138253E+25	9	-	4398046511105	5	3.86856262276637E+25		43
44	8796093022208	8	7737125245533630000000000	4	8796093022207	7	7737125245531870000000000	9	-	8796093022209	9	15474250491066400000000000	0	44
45	17592186044416	6	30948500982134500000000000	6	17592186044415	5	30948500982131000000000000	5	-	17592186044417	7	61897001964267300000000000	6	45
46	35184372088832	2	12379400392853800000000000	4	35184372088831	1	12379400392853100000000000	1	-	35184372088833	3	24758800785707300000000000	6	46
47	70368744177664	4	49517601571415200000000000	6	70368744177663	3	49517601571413800000000000	9	-	70368744177665	5	99035203142829700000000000	8	47
48	140737488355328	8	19807046285610000000000000	4	140737488355327	7	19807046285658000000000000	9	-	140737488355329	9	39614081257132000000000000	0	48
49	281474976710656	6	79228162514264300000000000	6	281474976710655	5	79228162514263800000000000	5	-	281474976710657	7	15845632502852800000000000	6	49
50	562949953421312	2	31691265005705700000000000	4	562949953421311	1	31691265005705600000000000	1	-	562949953421313	3	63382530011411400000000000	6	50
p	$2^{p-1} = 2^n$ $= x$	x ones	x^2	x ones	$x-1=y$	y ones		y ones	-	$(x+1)$	$(x+1)$ ones	$2^p+x^2+y^2 - (x+1) = PN$	$\sum 2^p+x^2+y^2 - (x+1) = PN$ ones digits	p

Table 152: Summing $2^p + x^2 + y^3 - (x+1) = PN$