

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{2023}$$

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} = 17\sqrt{7}$$

=>  $a = 7k^2$  en  $b = 7m^2$  en  $k + m = 17$  en  $k$  en  $m$  zijn natuurlijke getallen.

Doordat de som van alle cijfers 17 moet zijn voldoen alleen de getallen aangeduid in het geel.

k	m	a	b
0	17	0	2023
1	16	7	1792
2	15	28	1575
3	14	63	1372
4	13	112	1183
5	12	175	1008
6	11	252	847
7	10	343	700
8	9	448	567
9	8	567	448
10	7	700	343
11	6	847	252
12	5	1008	175
13	4	1183	112
14	3	1372	63
15	2	1575	28
16	1	1792	7
17	0	2023	0