

**DÚ1:** Pořadí početních výkonů

a)  $4^2 - 5^2 + 8^2 =$

b)  $(5 - 11)^2 - 13^2 =$

c)  $2 \cdot 2^2 + 4 \cdot 3^2 =$

**Druhá odmocnina – hledání v tabulkách**- „modré“ Tabulky – tabulka **M1** od strany 50

- v prvním sloupci (nadepsaný n) jsou čísla do tisíce (ve druhém sloupci jste hledali druhé mocniny)

- ve třetím sloupci jsou uvedeny druhé odmocniny (**zaokrouhlené** na 2 des. místa)

n	n <sup>2</sup>	$\sqrt{n}$	n <sup>3</sup>	$\sqrt[3]{n}$
0	0	0,00	0	0,00
1	1	1,00	1	1,00
2	4	1,41	8	1,26
3	9	1,73	27	1,44
4	16	2,00	64	1,59
5	25	2,24	125	1,71
6	36	2,45	216	1,82
7	49	2,65	343	1,91
8	64	2,83	512	2,00
9	81	3,00	729	2,08
10	100	3,16	1 000	2,15
11	121	3,32	1 331	2,22
12	144	3,46	1 728	2,29
13	169	3,61	2 197	2,35
14	196	3,74	2 744	2,41
15	225	3,87	3 375	2,47
16	256	4,00	4 096	2,52
17	289	4,12	4 913	2,57
18	324	4,24	5 832	2,62
19	361	4,36	6 859	2,67
20	400	4,47	8 000	2,71
n	n <sup>2</sup>	$\sqrt{n}$	n <sup>3</sup>	$\sqrt[3]{n}$

  

n	n <sup>2</sup>	$\sqrt{n}$	n <sup>3</sup>	$\sqrt[3]{n}$
21	441	4,58	9 261	2,76
22	484	4,69	10 648	2,80
23	529	4,80	12 167	2,84
24	576	4,90	13 824	2,88
25	625	5,00	15 625	2,92
26	676	5,10	17 576	2,96
27	729	5,20	19 683	3,00
28	784	5,29	21 952	3,04
29	841	5,39	24 389	3,07
30	900	5,48	27 000	3,11
31	961	5,57	29 791	3,14
32	1 024	5,66	32 768	3,17
33	1 089	5,74	35 937	3,21
34	1 156	5,83	39 304	3,24
35	1 225	5,92	42 875	3,27
36	1 296	6,00	46 656	3,30
37	1 369	6,08	50 653	3,33
38	1 444	6,16	54 872	3,36
39	1 521	6,24	59 319	3,39
40	1 600	6,32	64 000	3,42
n	n <sup>2</sup>	$\sqrt{n}$	n <sup>3</sup>	$\sqrt[3]{n}$

$\sqrt{9} = 3$  (protože  $3^2 = 9$ )

$\sqrt{13} \doteq 3,61$  (protože  $3,61^2 \doteq 13$ )

$\sqrt{38} \doteq 6,16$  (protože  $6,16^2 \doteq 38$ )

V tabulkách jsou obvykle ve sloupci n uvedena čísla od 1 do 1000.

$\sqrt{101} \doteq 10,05$  (protože  $10,05^2 \doteq 101$ )

$\sqrt{105} \doteq 10,25$  (protože  $10,25^2 \doteq 105$ )

**DÚ2:** Dokážete určit:

a)  $\sqrt{107}$

b)  $\sqrt{110}$

n	n <sup>2</sup>	$\sqrt{n}$	n <sup>3</sup>	$\sqrt[3]{n}$
101	10 201	10,05	1 030 301	4,66
102	10 404	10	1 061 208	67
103	10 609	15	1 093 727	69
104	10 816	20	1 124 864	70
105	11 025	10,25	1 157 625	4,72
106	11 236	30	1 191 016	73
107	11 449	34	1 225 043	75
108	11 664	39	1 259 712	76
109	11 881	44	1 295 029	78
110	12 100	10,49	1 331 000	4,79