

1 tund

ARVUDE JA TÄHTEDE ASTENDAMINE

1² = 1 · 1 = 1

1³ = 1 · 1 · 1 = 1

1⁴ = 1 · 1 · 1 · 1 = 1

1⁵ = 1 · 1 · 1 · 1 · 1 = 1

2² = 2 · 2 = 4

2³ = 2 · 2 · 2 = 4 · 2 = 8

2⁴ = 2 · 2 · 2 · 2 = 8 · 2 = 16

2⁵ = 2 · 2 · 2 · 2 · 2 = 16 · 2 = 32

3² = 3 · 3 = 9

3³ = 3 · 3 · 3 = 27

3⁴ = 3 · 3 · 3 · 3 = 9 · 9 = 81

3⁵ = 3 · 3 · 3 · 3 · 3 = 81 · 3 = 243

4² = 4 · 4 = 16

4³ = 4 · 4 · 4 = 16 · 4 = 64

4⁴ = 4 · 4 · 4 · 4 = 16 · 16 = 256

4⁵ = 4 · 4 · 4 · 4 · 4 = 256 · 4 = 1024

	3		32
	16		256
	16		4
	96		1024
+	16		
	256		

5² = 5 · 5 = 25

5³ = 5 · 5 · 5 = 25 · 5 = 125

5⁴ = 5 · 5 · 5 · 5 = 25 · 25 = 625

5⁵ = 5 · 5 · 5 · 5 · 5 = 625 · 5 = 3125

	25		625
	25		5
	125		3125
+	50		
	625		

6² = 6 · 6 = 36

6³ = 6 · 6 · 6 = 36 · 6 = 216

6⁴ = 6 · 6 · 6 · 6 = 36 · 36 = 1296

6⁵ = 6 · 6 · 6 · 6 · 6 = 1296 · 6 = 7776

	36		1296
	36		6
	216		7776
	108		
	1296		

7² = 7 · 7 = 49

7³ = 7 · 7 · 7 = 49 · 7 = 343

7⁴ = 7 · 7 · 7 · 7 = 343 · 7 = 2401

7⁵ = 16807

$$\begin{aligned}
 (-1)^2 &= +1 && \leftarrow \text{paritu} \\
 (-1)^3 &= -1 && \leftarrow \text{paritu} \\
 (-1)^4 &= +1 \\
 (-1)^5 &= -1 \\
 (-2)^2 &= +4 \\
 (-2)^3 &= -8 \\
 (-2)^4 &= +16 \\
 (-2)^5 &= -32 \\
 (-3)^2 &= +9 \\
 (-3)^3 &= -27 \\
 (-3)^4 &= +81 \\
 (-3)^5 &= -243 \\
 -4^2 &= -16 \\
 -4^3 &= -64 \\
 -4^4 &= -256 \\
 -4^5 &= -1024 \\
 -5^2 &= -25 \\
 -5^3 &= -125 \\
 -5^4 &= -625 \\
 -5^5 &= -3125
 \end{aligned}$$

• Kui negatiivne arv astendatakse ei ole võetud mulludesse, siis ei rakuta astendaja paritu- või paritu reeglit!

$N^2 - 4^2$ tähendab $-1 \cdot 4^2 = -1 \cdot 16 = -16$

• Kui astendaja on paaritu arv, siis negatiivset astendaja, saame positiivse ast.

• Kui astendaja on paaritu arv, siis negatiivset astendaja, saame negatiivse ast.