

S. 73

eksponentti

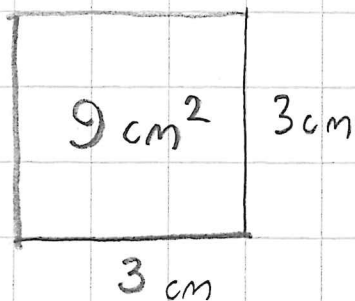
→ kantaluku

$$3^2 = 3 \cdot 3 = 9$$

"kolme potenssiin kaksi"

"kolme toiseen"

"luvun kolme neliö"



neliöjuuri

$$\sqrt{9} = 3$$

juurlettava

neliö

$$4^2 = 16$$

$$5^2 = 25$$

$$6^2 = 36$$

⋮

neliöjuuri

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{36} = 6$$

⋮

$$\sqrt{-4}$$

ei voi laskea!

juurlettava ei voi olla negatiivinen

$$-\sqrt{4} = -2$$

neliö on aina positiivinen

$$(-2)^2 = 4$$

$$2^2 = 2 \cdot 2 = 4$$

373 →

S. 74

a) $\sqrt{4} = 2$ koska $2 \cdot 2 = 4$

b) $\sqrt{64} = 8$ ($8^2 = 8 \cdot 8 = 64$)

$$c) \sqrt{100} = 10 \quad (10 \cdot 10 = 100)$$

$$d) \sqrt{36} = 6$$

374

$$a) \sqrt{1} = 1$$

$$c) \sqrt{81} = 9$$

$$b) \sqrt{0} = 0$$

$$d) \sqrt{-16} \leftarrow \text{negatiivinen ei voi laskea!}$$

375

$$a) \sqrt{121} = 11$$

$$b) -\sqrt{25} = -5$$

$$(-5^2 = -(25))$$

$$c) \sqrt{144} = 12$$

$$d) \sqrt{225} = 15$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \cdot 11 \\ \hline 11 \\ 11 \\ \hline 121 \end{array}$$

376

$$a) \sqrt{400} = 20$$

$$\left[\begin{aligned} 400 &= 4 \cdot 100 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 10 \\ &= 20 \cdot 20 = 20^2 \end{aligned} \right]$$

$$b) -\sqrt{1} = -1$$

$$c) \sqrt{900} = 30$$

$$d) \sqrt{0,25} = 0,5$$

$$\begin{array}{r} 0,5 \\ \cdot 0,5 \\ \hline 0,25 \end{array}$$

377

a) 64 neliöjuuri

$$\sqrt{64} = 8$$

b) 5 neliö

$$5^2 = 25$$

c) 9 neliöjuuri

$$\sqrt{9} = 3$$

d) 9 neliö

$$9^2 = 81$$

S. 75

392

393

394

395