

s.67

Potenssi

eksponentti

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

↑ kantaluku

$$7^2 = 7 \cdot 7 = 49$$

$$7^1 = 7$$

$$10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$$

$$(-3)^2 = -3 \cdot (-3) = 9$$

$$0,6^2 = 0,6 \cdot 0,6 = 0,36$$

$$X \cdot X = X^2$$

$$6m \cdot 10m = 60m^2$$

(neliömetri)

s.68

334

335

336

340

343

344

334

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

b) $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

c) $6^1 = 6$

d) $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

e) $9^1 = 9$

335

a) $7^2 = 7 \cdot 7 = 49$

b) $1^4 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

c) $10^4 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10000$

d) $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$

e) $2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$

336

a) $0,5^2 = 0,5 \cdot 0,5 = 0,25$

b) $0,1^2 = 0,1 \cdot 0,1 = 0,01$

$$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$$

c) $2,5^2 = 2,5 \cdot 2,5$
 $= 6,25$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \cdot 2,5 \\ \hline 125 \\ + 50 \\ \hline 6,25 \end{array}$$

$$d) 0,1^3 = 0,1 \cdot 0,1 \cdot 0,1 = 0,001$$

$$e) 0,9^2 = 0,9 \cdot 0,9 = 0,81$$

340

$$a) -3^3 = -3 \cdot 3 \cdot 3 = -27$$

$$b) (-4)^2 = -4 \cdot (-4) = 16$$

$$c) (-2)^3 = -2 \cdot (-2) \cdot (-2) = -8$$

$$d) -4^2 = -4 \cdot 4 = -16$$

343

$$a) 2 \cdot 4^2 = 2 \cdot 16 = 32 \quad [2 \cdot 4 \cdot 4]$$

$$b) (14-11)^2 = 3^2 = 9$$

$$c) -3^2 + 2^3 = -9 + 8 = -1 \quad [-3 \cdot 3 + 2 \cdot 2 \cdot 2]$$

349

350

352

353

5.69