

Potenssi s.67

eksponentti

esim.

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

kantaluku

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

$$9^1 = 9$$

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

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

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

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$$

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

s.68

$$334$$

$$335$$

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

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

$$c) 6^1 = 6$$

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

$$e) 9^1 = 9$$

335

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

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

c) $10^4 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10\,000$

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \cdot 2,5 \\ \hline 125 \\ + 500 \\ \hline 6,25 \end{array}$$

337

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

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

340

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

341

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

342

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

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

341

a) $-10^3 = -10 \cdot 10 \cdot 10 = -1000$

b) $(-6)^3 = -6 \cdot (-6) \cdot (-6)$
 $= -216$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \cdot 6 \\ \hline 216 \end{array}$$

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

d) $-2^3 = -2 \cdot 2 \cdot 2 = -8$

342

a) $0^3 = 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0$

b) $(-1)^{10} = -1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot \dots$
 $= 1$

c) $11^2 = 11 \cdot 11 = 121$

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