

Potenssin korottaminen potenssiin

Merkitse yhtenä potenssina.

$$\left(4^2\right)^3 = 4^2 \cdot 4^2 \cdot 4^2 = 4^{2+2+2} = 4^6$$

$$\left(a^m\right)^n = a^{m \cdot n}$$

Esim. 1

Sievennä

$$a) (a^5)^6 = a^{5 \cdot 6} = a^{30}$$

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

$$c) \left(\frac{a^3}{a^2} \right)^4 = (a^{3-2})^4 = (a^1)^4 = a^4$$