

7. Potenssit

Potenssimerkintä on lyhennysmerkintä kertolaskulle, jossa kerrotaan samaa luku monta kertaa itsellään. Potenssimerkinnässä eksponentti kertoo kuinka monta kappaletta kantalukua on kertolaskussa.

Esimerkki

$$4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$$

↑ eksponentti
↑ kantaluku

Mikäli eksponentti on negatiivinen, potenssiin korotus suoritetaan murtoviivan alla.

Esimerkki

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \cdot 2 \cdot 2}$$

Mikäli eksponentti on nolla, potenssilaskun tulos on aina yksi.

Esimerkki

$$6,5^0 = 1$$

$$(-7)^0 = 1$$