

POTENSSIN LASKUSÄÄNNÖT

Potenssi: $\underbrace{a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ kpl}} = a^n$

Samankantaisten potenssien tulo: $a^m a^n = a^{m+n}$

Samankantaisten potenssien osamäärä: $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}, a \neq 0$

Potenssin potenssi: $(a^m)^n = a^{mn}$

Tulon potenssi: $(ab)^n = a^n b^n$

Osamäärän potenssi: $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}, b \neq 0$

Nolla eksponenttina: $a^0 = 1, a \neq 0$

Negatiivinen luku eksponenttina: $a^{-n} = \frac{1}{a^n}, a \neq 0$

