Potenser

$$2^3 = \underbrace{2 \cdot 2}_{4} \cdot 2 = 8$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

2^4 ← exponent

2 ← Bas

$$2^4 = \underbrace{2 \cdot 2}_{4} \cdot \underbrace{2 \cdot 2}_{4} = 16$$

$$4 \cdot 4$$

Tiopotenser

$10^2 = 10 \cdot 10 = 100$

$10^6 = 1000\ 000$ (6 nollor)

$10^{-1} = 0,1$ (delar)

$10^{-3} = 0,001$

Räkning m. potenser

(Multi)
Vid samma bas:

Ex: $5^2 \cdot 5^3 = 5^{2+3} = 5^5$

Addera exponenter

$10^8 \cdot 10^3 = 10^{8+3} = 10^{11}$

(Div) Ex: $\frac{10^8}{10^3} = 10^{8-3} = 10^5$

Subtraktion!

$$\frac{10000}{100} = 100$$

Stammer.

$$\frac{10^4}{10^2} = 10^{4-2} = 10^2 = 100$$

Räkning m. add/sub.

$10^4 + 10^2$

$10000 + 100 = \boxed{10100}$

$5^3 - 5^2$

$125 - 25 = \boxed{100}$

Lös ut först → räkna sen.