

Potenssit (kertausta)

$$2^4 = 2 * 2 * 2 * 2 = 16$$

eksponentti

kantaluku

potenssin arvo

Luetaan: "kaksi potenssiin neljä" tai "kaksi neljänteen".

Määritelmä

$$a^n = \underbrace{a * a * a * a * \dots * a}_{n \text{ kappaletta}}$$

Kun ekponettina on luku 1, sen voi jättää merkitsemättä eli

$$a^1 = a$$

Esim.

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

luvun 5 neliö on $5^2 = 25$

luvun 3 kuutio on $3^3 = 27$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$