

Prosenttilaskentaa

Määritelmän mukaan **prosentti** (%) on sadasosa:

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01.$$

Prosentti ei siis ole mittayksikkö, vaan ainoastaan sadasosan merkintätapa.

Luvun a **prosenttiosuus** luvusta b on

$$\frac{a}{b} \cdot 100\%.$$

Prosenttilaskentaa

Kun jokin arvo kasvaa tai vähenee p %, niin muuttunut arvo b saadaan kertomalla alkuperäinen arvo a kertoimella $(1 \pm \frac{p}{100})$ eli

$$b = \left(1 \pm \frac{p}{100}\right) \cdot a.$$

Vastaavasti, jos jokin arvo muuttuu arvosta a arvoon b , niin muutosprosentti saadaan kaavasta

$$p = \left(\frac{b - a}{a}\right) \cdot 100\%.$$

Suureen suhteellisen osuuden muutokset ilmoitetaan **prosenttiyksikköinä**. Jos suureen osuus on aluksi p % ja myöhemmin q %, on muutos $(q - p)$ prosenttiyksikköä.