

Prosenttikerroin

Prosentti

$$1\% = \frac{1}{100} = 0.01$$

Esim. 45% luvusta 300

$$\frac{45}{100} \cdot 300 = 135$$

Kuinka monta prosenttia luku 15 on suurempi kuin luku 10?

$$\frac{15 - 10}{10} = 0.5 = 50\%$$

Kuinka monta prosenttia luku 10 on pienempi kuin luku 15?

$$\frac{15 - 10}{15} = 0.333333... = 33.3333... \% \approx 33\%$$

Prosentuaalisia muutoksia

Jos luku a kasvaa 15 prosenttia, niin kasvun jälkeinen arvo on $(1 + 0.15)a = 1.15a$

Jos luku a laskee 15 prosenttia, niin kasvun jälkeinen arvo on $(1 - 0.15)a = 0.85a$

Jos luku a ensin kasvaa 15 prosenttia ja sitten laskee 15 prosenttia, niin muutoksen jälkeinen arvo on

$$(1 - 0.15)(1 + 0.15)a = 0.85 \cdot 1.15a = 0.9775a$$