

Prosentteilla vertaaminen

- muutos- tai vertailuprosentti: kaksi tapaa laskea, suosittelen tapaa 1

Esim. Bensan hinta nousee $1,47 \text{ €/l} \rightarrow 1,52 \text{ €/l}$.
Laske muutosprosentti.

Tapa 1: $\frac{\text{uusi arvo}}{\text{alkup. arvo}} = \frac{1,52}{1,47} = 1,034 = 103,4\%$
 $100\% \text{ ylitys} = \underline{\underline{3,4\%}}$

Tapa 2: $\frac{\text{muutos}}{\text{alkup. arvo}} \cdot 100\% = \frac{(1,52 - 1,47)}{1,47} \cdot 100\% = 3,4\%$

Esim. Jouston rasvaprosentti
pienenee $17\% \rightarrow 12\%$.

a) Laske rasvapros. muutosprosentti.

$$\text{Tapa 1} \quad \frac{12}{17} = 0,706 = 70,6\%$$

$$\text{muutos} = 100\% - 70,6\% \\ \approx \underline{\underline{30\%}}$$

$$\text{Tapa 2} \quad \frac{(17-12)}{17} \cdot 100\% \approx 30\%$$

b) Laske rasvapros. muutos
prosenttiyksikköinä. $12\% - 17\% = -5\%$

105. Korko $3\% \rightarrow 2,25\%$.

a) Muutos prosenttiyksiköinä = pelkkä erotus
 $= 2,25\% - 3,0\% = -0,75\%$

b) Muutos prosentteina = jakolasku

Tapa 1 $\frac{2,25}{3,00} = 0,75 = 75\%$

lasku $100\% - 75\% = \underline{\underline{25\%}}$

Tapa 2 $\frac{0,75}{3,00} \cdot 100\% = 25\%$

S. 42: parillisia

91. Lukumäärä = a

$$a \xrightarrow{+50\%} 1,5a \xrightarrow{-50\%}$$

$$100\% + 50\% = 150\% \\ = 1,5$$

$$100\% - 50\% \\ = 50\% \\ = 0,5$$

$$a \cdot 1,5 \cdot 0,5$$

$$= a \cdot 0,75$$

$$= 75\% , \text{ muutos } 100\% - 75\% =$$

$$V: \text{ kokonaismuutos } - 25\%$$