

## Indekstal

Forholdet mellem *indekstallene* i år X og år Y skal være de samme som forholdet mellem *værdierne* i år X og Y, dvs.

### Indekstal

$$\frac{\text{Indekstal i år X}}{\text{Indekstal i år Y}} = \frac{\text{Værdi i år X}}{\text{Værdi i år Y}} \quad \text{specielt gælder: } \frac{\text{Indekstal i år X}}{100} = \frac{\text{Værdi i år X}}{\text{Værdi i basisåret}}$$

Heraf ses:

$$\text{Indekstal i år X} = \text{Indekstal i år Y} \cdot \frac{\text{Værdi i år X}}{\text{Værdi i år Y}} \quad \text{specielt} \quad \text{Indekstal i år X} = 100 \cdot \frac{\text{Værdi i år X}}{\text{Værdi i basisåret}}$$

$$\text{Værdi i år X} = \text{Værdi i år Y} \cdot \frac{\text{Indekstal i år X}}{\text{Indekstal i år Y}} \quad \text{specielt} \quad \text{Værdi i år X} = \text{Værdi i basisåret} \cdot \frac{\text{Indekstal i år X}}{100}$$

## Procent og rentesregning

Procentvis vækst:  $S = (1+r) \cdot B \Leftrightarrow r = \frac{S}{B} - 1$

Excel:  $= (\text{Slutfelt} / \text{Startfelt} - 1) * 100$

Gennemsnitlig årlig procentvis vækst:

$$K_n = K_0 \cdot (1+r)^n \Leftrightarrow r = \sqrt[n]{\frac{K_n}{K_0}} - 1 = \left( \frac{K_n}{K_0} \right)^{1/n} - 1$$

Excel:  $= \left( \frac{\text{Slutfelt}}{\text{Startfelt}} \right)^{(1/n)} - 1 * 100$