



## Van percentage naar groeifactor

Stijging van 4% →  $100\% + 4\% = 104\%$  → groeifactor = 1,04  
 Daling van 4% →  $100\% - 4\% = 96\%$  → groeifactor = 0,96

## Van groeifactor naar percentage

Groeifactor 1,06 →  $106\% = 100\% + 6\%$  → stijging van 6%  
 Groeifactor 0,82 →  $82\% = 100\% - 18\%$  → daling van 18%

## Waarom de groeifactor?

Ik heb € 1500 op mijn rekening staan.  
 Ieder jaar krijg ik 2% rente.  
 Hoeveel geld heb ik na 10 jaar op mijn rekening?

→ na 1 jaar:  $1500 : 100 \times 2 = 30$   
 $1500 + 30 = \text{€ } 1530$   
 → na 2 jaar:  $1530 : 100 \times 2 = 30,60$   
 $1500 + 30,60 = \text{€ } 1560,60$   
 → na 3 jaar:  $1560,60 : 100 \times 2 = \dots$   
 enz....



Dit kan sneller met de **GROEIFACTOR**

Ieder jaar 2% stijging: De groeifactor is 1,02

**Uitkomst** = beginwaarde  $\times$  groeifactor<sup>tijd</sup>

Uitkomst =  $1500 \times 1,02^{\text{tijd}}$   
 =  $1500 \times 1,02^{10} = \text{€ } 1828,49$