

Groefactor

Procentuele groei en daling in één keer maal.

Naam

Datum

Score

ZO WERKT HET Begin bij **1**. Groei erbij, daling eraf. **+20%** → $\times 1,2$, **-20%** → $\times 0,8$. Meerdere jaren: factor zo vaak vermenigvuldigen als er jaren zijn. **50 × 1,2 = €60**

Deel 1 · Maak de factor

1 +10% → factor ...

2 +35% → factor ...

3 -25% → factor ...

4 -8% → factor ...

Deel 2 · Pas toe

5 €80 stijgt 20%. Nieuw bedrag = ...

6 €400 daalt 25%. Nieuw bedrag = ...

7 Van 80 naar 100. Factor = ...

8 Van 200 naar 150. Factor = ...

Deel 3 · Meerdere jaren

9

€1.000 staat 2 jaar op een rekening met 3% rente per jaar. Hoeveel is het na 2 jaar?

10

Een prijs van €50 stijgt 3 jaar lang met 20% per jaar. Wat is de prijs na 3 jaar?

11

Iets stijgt eerst 10% en daalt daarna 10%. Is het terug bij de start? Reken voor met €200.

Antwoorden — Groeifactor

Factor = $1 \pm$ het percentage als kommagetal.

- 1 **1,1**
- 2 **1,35**
- 3 **0,75**
- 4 **0,92**
- 5 **€96** ($80 \times 1,2$)

- 6 **€300** ($400 \times 0,75$)
- 7 **1,25** ($100 \div 80$)
- 8 **0,75** ($150 \div 200$)
- 9 **€1.060,90** ($1000 \times 1,03^2$)
- 10 **€86,40** ($50 \times 1,2^3$)
- 11 **Nee, €198** ($200 \times 1,1 \times 0,9 = 0,99$)