

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Beleggen in aandelen

5 maximumscore 4

- De groeifactor over het hele jaar is ongeveer 1,335 1
 - De groeifactor per maand is $1,335^{\frac{1}{12}}$ 1
 - De groeifactor per maand is ongeveer 1,0244 1
 - Het eenmaandsrendement is 2,44% 1
- of
- Een eenmaandsrendement van 2,44% komt overeen met een groeifactor van 1,0244 per maand 1
 - De groeifactor per jaar is dan $1,0244^{12}$ 1
 - De groeifactor per jaar is 1,335 (of nauwkeuriger) 1
 - $\text{€ } 22,25 \cdot 1,335 = \text{€ } 29,70$ (dus het eenmaandsrendement van ongeveer 2,44% komt overeen met de gegevens) 1

6 maximumscore 3

- Beschrijven hoe gemiddelde en standaardafwijking met de GR gevonden kunnen worden 1
- Het gemiddelde is 2,64(%) 1
- De standaardafwijking is 6,38(%) 1

7 maximumscore 3

- $0,016 \cdot 820 + 0,011 \cdot 1180 = 26,1$ (euro) 1
- $\frac{26,1}{2000} = 0,01305$ 1
- Het antwoord: 1,31(%) 1

8 maximumscore 4

- $\sigma_{A+B} = \sqrt{\alpha^2 \cdot 4,1^2 + (1-\alpha)^2 \cdot 5,8^2}$ 1
- $\sigma_{A+B} = \sqrt{16,81\alpha^2 + 33,64 \cdot (1-2\alpha + \alpha^2)}$ 1
- $\sigma_{A+B} = \sqrt{16,81\alpha^2 + 33,64 - 67,28\alpha + 33,64\alpha^2}$ 1
- $\sigma_{A+B} = \sqrt{50,45\alpha^2 - 67,28\alpha + 33,64}$ 1

9 maximumscore 4

- De minimale standaardafwijking wordt gevonden bij $\alpha = 0,35$ en $\beta = 0,15$ 1
- Dus 35% aandelen A, 15% B en 50% C 1
- Het verwachte eenmaandsrendement van de portefeuille is $0,35 \cdot 1,6 + 0,15 \cdot 1,1 + 0,5 \cdot 0,9$ 1
- Dus het verwachte eenmaandsrendement is 1,18(%) 1