

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

Verzekeren

4 maximumscore 4

- De verzekeraar krijgt $20\,000 + 60\,000 = 80\,000$ (euro) terug 1
- Het totale schadebedrag is $60 \cdot 750 + 70\,000 + 110\,000 = 225\,000$ (euro) 1
- Het gedeelte dat de verzekeraar terugkrijgt is $\frac{80\,000}{225\,000}$ 1
- Het antwoord: 0,36 (of nauwkeuriger) (en dit is meer dan een derde) 1

5 maximumscore 3

- $P = 100 - 100 \cdot \left(\frac{50\,000}{150\,000}\right)^{1,77} \approx 86$ 2
- Het antwoord: (ongeveer) $100 - 86 = 14$ (procent) 1

6 maximumscore 4

- De vergelijking $100 - 100 \cdot \left(\frac{50\,000}{x}\right)^{1,77} = 95$ moet worden opgelost 2
- Beschrijven hoe deze vergelijking met de GR kan worden opgelost 1
- Het antwoord: (ongeveer) 270 000 (euro) 1

Opmerking

Als de vergelijking $100 - 100 \cdot \left(\frac{50\,000}{x}\right)^{1,77} = 5$ wordt opgelost in plaats van de bovenstaande, ten hoogste 2 scorepunten voor deze vraag toekennen.

7 maximumscore 4

- Er geldt: $\frac{71\,396}{y} = \frac{50\,000}{x}$ 1
- $\frac{y}{71\,396} = \frac{x}{50\,000}$ of $50\,000 \cdot y = 71\,396 \cdot x$ 1
- $y = \frac{71\,396}{50\,000} \cdot x$ (en daarmee is de evenredigheid aangetoond) 1
- Het getal a (of $\frac{71\,396}{50\,000}$ of 1,43) geeft aan hoeveel dollar je moet betalen voor 1 euro 1

Opmerking

Als het evenredige karakter is aangetoond door het verband terug te brengen tot de vorm $x = b \cdot y$, de vorm $\frac{x}{y} = c$ danwel $\frac{y}{x} = d$, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.