

## 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.*