

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

Gebruiksduur

17 maximumscore 3

- Invullen van $t = 5,5$ in formule 1 levert $P \approx 70,7$ (%) 1
- Invullen van $t = 5,5$ in formule 2 levert $P \approx 75,3$ (%) 1
- Het antwoord: bij formule 2 1

18 maximumscore 3

- De vergelijking $100 \cdot (1 - 0,8^t) = 100 \cdot (1 - 0,61^t) - 50t \cdot 0,61^t$ moet opgelost worden 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking met de GR kan worden opgelost 1
- Het antwoord: $t = 4,1$ (jaar) 1

19 maximumscore 4

- Als t groter wordt, wordt $0,8^t$ kleiner 1
- Dan wordt $1 - 0,8^t$ groter 1
- $100 \cdot (1 - 0,8^t)$ wordt ook groter, dus P neemt toe 1
- Als t groter wordt, nadert $0,8^t$ naar nul, dus nadert P naar $100 \cdot (1 - 0) = 100$ 1

Opmerking

Als alleen getallenvoorbeelden gegeven worden, hiervoor geen scorepunten toekennen.

20 maximumscore 3

- $P = 100 - 100 \cdot 0,61^t - 50 \cdot t \cdot 0,61^t$ 1
- $P = 100 + (-50 \cdot t - 100) \cdot 0,61^t$ 1
- Het antwoord: $a = 100$, $b = -50$ en $c = -100$ 1