

## Woordenschat

### 6 maximumscore 4

- De toename van de 4e tot de 8e verjaardag is 3000 1
- De toename van de 8e tot de 12e verjaardag is 11000 1
- De toenames per jaar zijn respectievelijk 750 en 2750 1
- Het antwoord: 2000 1

### 7 maximumscore 3

- Voor de groeifactor  $g$  geldt:  $g^9 = \frac{150000}{17000}$  1
- Beschrijven hoe hieruit de waarde van  $g$  gevonden kan worden 1
- Het antwoord: 1,274 1

### 8 maximumscore 6

- Voor  $W_t = at + b$  geldt:  $a = \frac{\Delta W}{\Delta t} = \frac{45000 - 17000}{21 - 12} \approx 3111$  (of nauwkeuriger) 1
- $t = 6$  geeft  $W_t = 3111 \cdot 6 + 17000 = 35666$  1
- Gezocht wordt de oplossing van  $W_h = 35666$  1
- Beschrijven hoe  $17000 \cdot 1,27^t = 35666$  (of  $17000 \cdot 1,274^t = 35666$ ) opgelost kan worden 1
- $W_h = 35666$  geeft  $t \approx 3,1$  (of nauwkeuriger) 1
- Het verschil is 2,9 jaar ofwel 35 (maanden) (of 2 jaar en 11 maanden) 1

### 9 maximumscore 3

- $W_h = 17000 \cdot 1,27^{L-12}$  1
  - $W_h = 17000 \cdot 1,27^L \cdot 1,27^{-12}$  1
  - $17000 \cdot 1,27^{-12}$  geeft voor  $b$  de waarde 970 (dus  $W_h = 970 \cdot 1,27^L$ ) 1
- of
- De groeifactor blijft 1,27 1
  - Er geldt  $b \cdot 1,27^{12} = 17000$  1
  - Dit geeft voor  $b$  de waarde 970 (dus  $W_h = 970 \cdot 1,27^L$ ) 1