

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

## Woordenschat

### 1 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

### 2 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

### 3 maximumscore 4

- 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  $W_t = 3111 \cdot 6 + 17000 \approx 35700$  (of nauwkeuriger) 1
- $t = 6$  geeft  $W_h \approx 71300$  (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: 36000 1

### 4 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