

## Bibliotheken

### 9 maximumscore 3

- $t$  is  $(1988 - 1970 =) 18$  (jaren) 1
- $A = (-40 \times 18^2 + 2160 \times 18 + 15\,840 =) 41\,760$  1
- Dit zijn  $41\,760 \times 1000$  boeken (en dit is afgerond 42 miljoen boeken) 1

### 10 maximumscore 4

- $t$  is  $(2016 - 1970 =) 46$  (jaren) 1
- $A = (-40 \times 46^2 + 2160 \times 46 + 15\,840 =) 30\,560$  ( $\times 1000$  boeken) 1
- Verhouding  $9 : 11$  geeft 20 delen in totaal 1
- $30\,560\,000 \times \frac{9}{20}$  en dit is 14 (miljoen jeugdboeken) (of nauwkeuriger) 1

of

- $t$  is  $(2016 - 1970 =) 46$  (jaren) 1
- $A = (-40 \times 46^2 + 2160 \times 46 + 15\,840 =) 30\,560$  ( $\times 1000$  boeken) 1

jeugd	9	?	
volwassen	11		1
totaal	20	30 560 000	

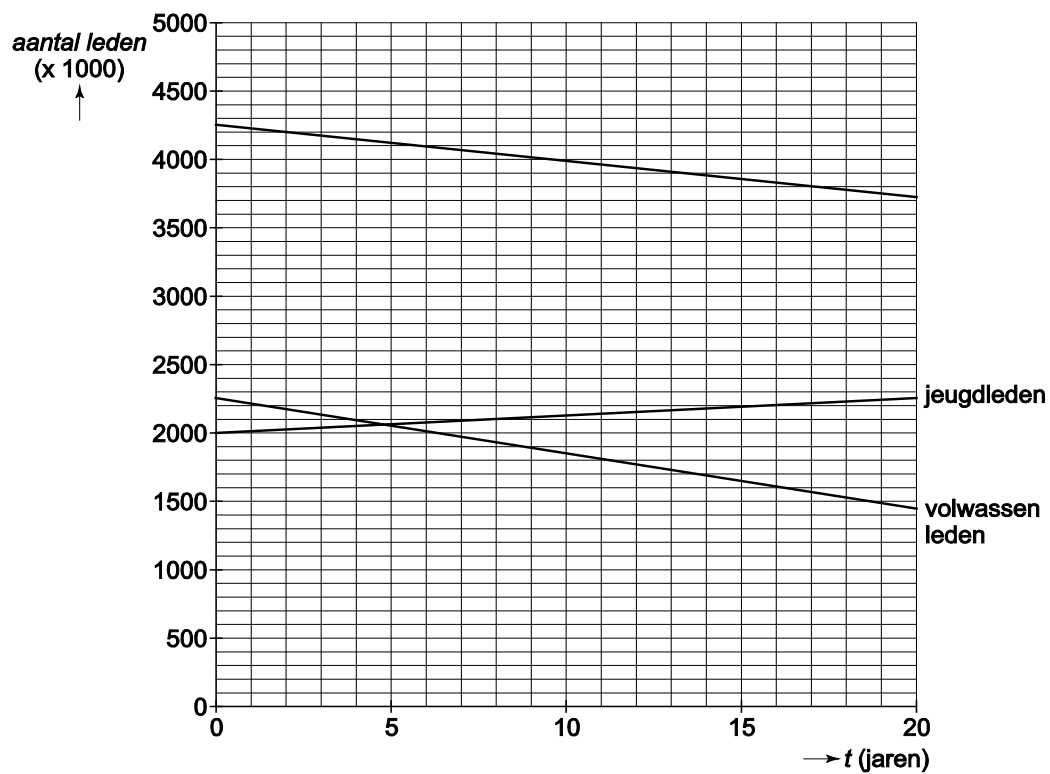
- $30\,560\,000 \times \frac{9}{20}$  en dit is 14 (miljoen jeugdboeken) (of nauwkeuriger) 1

### 11 maximumscore 4

- Invullen van  $t = 26$  geeft  $44\,960$  ( $\times 1000$  boeken) 1
- Invullen van  $t = 27$  geeft  $45\,000$  ( $\times 1000$  boeken) 1
- Invullen van  $t = 28$  geeft  $44\,960$  ( $\times 1000$  boeken) 1
- Het antwoord: (op 1 januari 1970 + 27 is) 1997 1

lees verder ►►►

## 12 maximumscore 3



- Het tekenen van twee juiste punten (met een marge van 50 000) 2
- Het tekenen van een rechte lijn door deze punten 1