

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

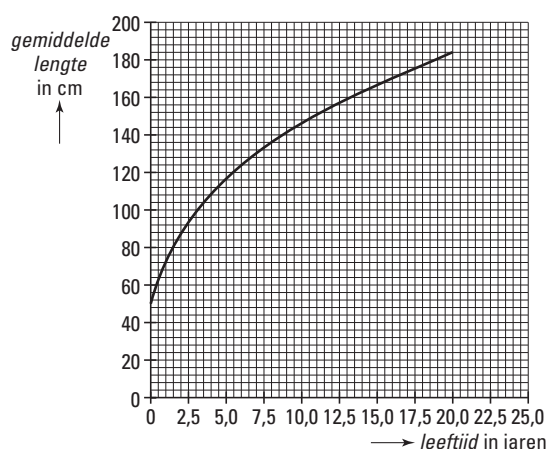
**GROEI**

- 16 **maximumscore 2**
  - $gemiddelde\ lengte = 50 + \sqrt{900 \times 6}$  1
  - De gemiddelde lengte is 123 (cm) 1

- 17 **maximumscore 4**

leeftijd in jaren	0	5	10	15	20
gemiddelde lengte in cm	50	117	145	166	184

- Minstens vier punten in het assenstelsel tekenen 3
- Een vloeiende lijn door deze punten tekenen 1



*Opmerking*

Voor elk fout getekend of vergeten punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 3 scorepunten.

- 18 **maximumscore 2**
  - Een man van 60 jaar heeft volgens de woordformule een gemiddelde lengte van:  $50 + \sqrt{900 \times 60}$  1
  - Een man van 60 jaar zou dan 282 cm lang zijn, maar dat kan niet 1
- 19 **maximumscore 4**
  - De gemiddelde lengte van 150 (cm) bij een leeftijd van 15 jaar aflezen 1
  - Het lengteverschil is  $(150 - 132 =) 18$  (cm) 1
  - De procentuele toename is:  $\frac{18}{132} \times 100$  1
  - Dit is 14(%) (of 13,6(%) 1
- 20 **maximumscore 3**
  - Een jongen van 12 jaar heeft een gemiddelde lengte van:  $(50 + \sqrt{900 \times 12} =) 153,9$  (cm) 1
  - Een meisje van 12 jaar heeft een gemiddelde lengte van 140 (cm) 1
  - Een jongen van 12 jaar is gemiddeld 14 (cm) (of 13,9 (cm)) langer 1