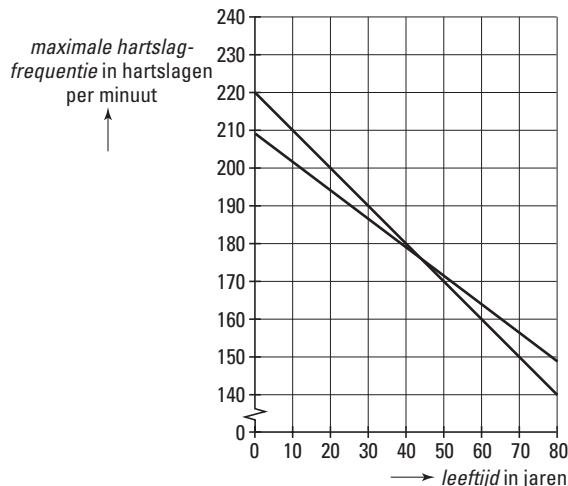


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

HARTSLAGFREQUENTIE

- 1 **maximumscore 2**
- maximale hartslagfrequentie = $220 - 29$ 1
 - de maximale hartslagfrequentie van de sporter is 191 (hartslagen per minuut) 1
- 2 **maximumscore 3**
- het juiste startpunt (0, 209) 1
 - de juiste helling van de lijn, bijvoorbeeld door een tweede juiste punt te tekenen 1
 - lijn door de punten tekenen 1



- 3 **maximumscore 2**
het antwoord 44 (jaar) (of 43 (jaar) of 45 (jaar)) aflezen

Opmerking

Als de grafiek bij vraag 2 fout getekend is, maar het snijpunt goed afgelezen is, hiervoor niet opnieuw scorepunten aftrekken.

- 4 **maximumscore 5**
- $70 \times 60 = 4200$ hartslagen per uur 1
 - $4200 \times 24 = 100\ 800$ hartslagen per dag 1
 - $100\ 800 \times 365 = 36\ 792\ 000$ hartslagen per jaar 1
 - $36\ 792\ 000 \times 72 = 2\ 649\ 024\ 000$ hartslagen in 72 jaar 1
 - dit is 2,6 miljard (dit is meer dan 2,5 miljard) 1

Opmerking

Wanneer rekening is gehouden met schrikkeljaren, door bijvoorbeeld 365,25 in plaats van 365 dagen te nemen, hiervoor geen scorepunten aftrekken.