

Bevolking Achterhoek

4 maximumscore 2

- $t = (2040 - 2010 =) 30$ 1
- $a = (300\,700 - 850 \times 30 =) 275\,200$ (en dat is ongeveer 275 000) 1

5 maximumscore 4

- $t = 59$ geeft $a = 250\,550$ 1
- $t = 60$ geeft $a = 249\,700$ 1
- Dus na 60 jaar 1
- Het antwoord: (op 1 januari) 2070 1

of

- $300\,700 - 850 \times t = 250\,000$ 1
- $t = (300\,700 - 250\,000) : 850 = 59,64\dots$ 1
- Dus na 60 jaar 1
- Het antwoord: (op 1 januari) 2070 1

6 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste formule:

$$a = 300\,000 + 5000 \times t$$

- Het startgetal 300 000 1
- Het hellingsgetal 5000 1
- De gehele juiste formule 1

Opmerking

Als de formule $a = 300 + 5 \times t$ wordt gegeven, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.