

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

De Nederlandse bevolking

Maximumscore 4

- 5 • De groeifactor in 74 jaar is $\frac{13,4}{5} = 2,68$ 1
- De groeifactor in 10 jaar is $2,68^{\frac{1}{7,4}} \approx 1,142$ 1
 - Op $t = 0$ geldt: $N = 5$ 1
 - De formule voor N is dus $N = 5 \cdot 1,142^t$ 1

Maximumscore 3

- 6 • Volgens de grafiek is in 1945 het aantal 9 000 000 1
 • Volgens de formule is in 1945 het aantal 9 088 000 1
 • Het verschil tussen deze getallen is ruim 80 000 1

Maximumscore 4

- 7 • het opstellen van de vergelijking $5 \cdot 1,142^t = 18$ 1
 • het aangeven hoe de GR moet worden gebruikt om de vergelijking op te lossen 1
 • $t \approx 9,6$ 1
 • Dat is het jaar 1996 1

Maximumscore 4

- 8 • De groeifactor per 10 jaar is 1,142 1
- De groeifactor per 5 jaar is $1,142^{\frac{1}{2}} \approx 1,069$ 1
 - Het groeipercentage in 5 jaar is dus 6,9 1
 - Het gaat dus om mogelijkheid B 1