

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