

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

Inwoners Nederland

8 maximumscore 2

- Per dag komen er $(500 - 370 =)$ 130 mensen bij 1
- Per jaar komen er $130 \times 365 (= 47\,450)$ mensen bij 1

Opmerking

Geen scorepunten in mindering brengen als de kandidaat de berekening uitvoert met 365,25 dagen per jaar.

9 maximumscore 3

- $2940 - 2310 = 630$ extra inwoners per week door verhuizen 1
- $630 \times 52 = 32\,760$ inwoners erbij in een jaar 1
- $16\,736\,740 + 47\,450 + 32\,760 = 16\,816\,950$ (inwoners) 1

10 maximumscore 4

- Per jaar neemt het aantal inwoners toe met $220 \times 365 = 80\,300$ 1
- $20\,000\,000 - 16\,900\,000 = 3\,100\,000$ 1
- $3\,100\,000 : 80\,300 = 39$ jaar (of nauwkeuriger) 1
- Dus op 1 januari 2054 1

Opmerkingen

Geen scorepunten in mindering brengen als de kandidaat de berekening uitvoert met 365,25 dagen per jaar.

Als de kandidaat de berekening uitvoert met een verkeerd aantal dagen per jaar, overeenkomstig opgave 8, dit niet opnieuw fout rekenen.