

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

Aantal auto's

19 maximumscore 3

- De groeifactor is 1,15 1
- $522\,000 : 1,15^{60} = 119,06\dots$ 1
- Het antwoord: 119 (auto's) 1

Opmerking

Het antwoord 119 mag ook met gericht proberen worden gevonden.

20 maximumscore 4

- De toename is $2\,405\,000 - 522\,000 = 1\,883\,000$ in 10 jaar 1
- Van 1970 tot 2010 is 4×10 jaar (of van 1960 tot 2010 is 5×10 jaar) 1
- Aantal auto's in 2010 is $4 \times 1\,883\,000 + 2\,405\,000$ (of $5 \times 1\,883\,000 + 522\,000$) 1
- Het antwoord: 9 937 000 (auto's) 1

21 maximumscore 4

- Het verschil in aantal auto's is $8\,154\,000 - 2\,405\,000 (= 5\,749\,000)$ 1
- Het hellingsgetal is $5\,749\,000 : 40 = 143\,725$ 1
- Het startgetal is 2 405 000 1
- Het antwoord: $A = 2\,405\,000 + 143\,725 \times t$ (of een gelijkwaardige formule) 1

22 maximumscore 4

- Aantal auto's in 2025 is $8\,154\,000 \times 1,01^{15}$ 1
- *Aantal auto's* = 9 466 541 (of 9 466 540) 1
- $1\,000\,000 : 9\,466\,541 \times 100(\%)$ 1
- Dit is 11(%) (of nauwkeuriger) 1