

Auto's in Nederland

17 maximumscore 4

- In februari zijn er 15 000 nieuwe auto's minder verkocht (dan in januari) 1
- In januari zijn er $\frac{15\,000}{0,3125} = 48\,000$ nieuwe auto's verkocht 1
- Het aantal verkochte nieuwe auto's is 33 000 in februari en 29 000 in maart 1
- Het totaal aantal verkochte nieuwe auto's (in de eerste drie maanden van 2015) is dus 110 000 1

18 maximumscore 6

- Het aantal auto's neemt volgens het lineaire model per jaar met $\frac{8,1-5,2}{26} (= 0,11\dots)$ miljoen toe 1
- In 2027 zijn er volgens dit model $(5,2 + 0,11\dots \cdot 37) = 9,32\dots$ miljoen auto's 1
- In 2016 zijn er $\frac{211}{40}$ keer zoveel elektrische auto's als in 2010 1
- De groeifactor per jaar: $\left(\frac{211}{40}\right)^{\frac{1}{6}} (= 1,319\dots)$ 1
- Het aantal elektrische auto's op 1 januari 2027 zal volgens dit model $\left(40 \cdot \left(\left(\frac{211}{40}\right)^{\frac{1}{6}}\right)^{17}\right) = 4449, \dots$ duizend $(= 4,44\dots$ miljoen) zijn 1
- Het eindantwoord: het verwachte percentage elektrische auto's op 1 januari 2027 is $\frac{4,44\dots}{9,32\dots} \cdot 100(\%) = 47,7\dots(\%)$ dus 48(%) (dus de uitspraak klopt) 1

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 22 juni.

6 Bronvermeldingen

Alle figuren Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2026