

Kentekens

6 maximumscore 3

- Het aantal verschillende kentekens is gelijk aan $10^2 \cdot 26^3 \cdot 10$ 2
- Het antwoord: 17,6 miljoen (of 17 600 000) 1

Opmerking

Voor het eerste antwoordelement mag voor een niet volledig juist antwoord 1 scorepunt worden toegekend.

7 maximumscore 5

- Voor de eerste twee cijfers zijn 99 mogelijkheden 1
- Voor de eerste letter zijn 12 mogelijkheden, voor de andere twee letters zijn 18 mogelijkheden. 1
- Er zijn dus $12 \cdot 18 \cdot 18 - 82 = 3806$ drielettercombinaties 1
- In totaal zijn er dus $99 \cdot 3806 \cdot 10 = 3\,767\,940$ mogelijkheden 1
- Dat is, uitgaande van 18 miljoen, 20,9% van het totaal aantal mogelijkheden, dus de verslaggever heeft geen gelijk 1

Opmerking

Als een kandidaat bij de berekening van het percentage is uitgegaan van zijn antwoord bij de eraan voorafgaande vraag (of van 17 576 000), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

8 maximumscore 3

- In mei 2013 zijn er volgens de figuur 30 000 nieuwe auto's verkocht 1
- Volgens het model zouden dat er 36 500 zijn 1
- Dat is $(\frac{36500 - 30000}{30000} \cdot 100 \approx) 22(\%)$ 1

Opmerking

Bij het aflezen mag een marge van 1000 gehanteerd worden.

9 maximumscore 3

- $A_n = A_{n-1} - 375$ 2
- $A_0 = 37250$ 1

Opmerking

Voor het eerste antwoordelement mogen uitsluitend 0 of 2 twee scorepunten worden toegekend.