

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

Gezichten herkennen

14 maximumscore 3

- 6 keer in eenzelfde kwadrant geeft $0,25^6$ 1
- De kans is $4 \cdot 0,25^6$ 1
- Het antwoord: 0,001 (of 0,1%) (of nauwkeuriger) 1

of

- De eerste foto kan in een willekeurig kwadrant geplaatst worden maar de volgende 5 foto's moeten dan in hetzelfde kwadrant geplaatst worden 1
- De bijbehorende kans is $0,25^5$ 1
- Het antwoord: 0,001 (of 0,1%) (of nauwkeuriger) 1

15 maximumscore 4

- Het gemiddelde is 1567 ms en de standaardafwijking is 122 ms 1
- Beschrijven hoe $P(X \leq 1500 | \mu = 1567 \text{ en } \sigma = 122)$ met de GR berekend kan worden 2
- Het antwoord: 0,29 (of 29%) (of nauwkeuriger) 1

16 maximumscore 5

- Het aflezen van de waarden 1478 ms en 112 ms uit de tabel 1
- De standaardafwijking van de gemiddelde responstijd is $\frac{112}{\sqrt{14}}$ 2
- Beschrijven hoe $P(X \geq 1567 | \mu = 1478 \text{ en } \sigma = \frac{112}{\sqrt{14}})$ met de GR berekend kan worden 1
- Het antwoord: 0,001 (of 0,1%) (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als een oplossing berekend wordt zonder gebruik te maken van de \sqrt{n} -wet, ten hoogste 3 scorepunten voor deze vraag toekennen.

17 maximumscore 3

- Er zijn 26^5 emoticons met lengte 5 mogelijk 1
- Er zijn 26^6 emoticons met lengte 6 mogelijk 1
- Er zijn 320 797 152 verschillende emoticons mogelijk 1