

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

Printerinkt

18 maximumscore 3

- X is het aantal geprinte pagina's. Berekend moet worden $P(X \geq 1650)$ 1
- Beschrijven hoe deze kans met de GR berekend kan worden 1
- $P(X \geq 1650) = 0,85$ (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als niet gewerkt is met de continuïteitscorrectie, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

19 maximumscore 3

- Berekend moet worden $P(X \leq g) = 0,03$ 1
- Beschrijven hoe deze kans met de GR berekend kan worden 1
- Dit aantal is 1604,7 (of nauwkeuriger), de fabrikant vermeldt 1600 (pagina's) 1

Opmerking

Als geen continuïteitscorrectie is toegepast en het antwoord 1600 is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

20 maximumscore 5

- Vier zwarte cartridges hebben een verwachte opbrengst van 27 312 pagina's 1
- De standaardafwijking is $2 \cdot 23 = 46$ pagina's 1
- X is het aantal geprinte pagina's. Berekend moet worden $P(X > 27 250)$ 1
- Beschrijven hoe deze kans met de GR berekend kan worden 1
- Het antwoord: 91% (of nauwkeuriger) 1

Opmerkingen

- *Als niet gewerkt is met de continuïteitscorrectie, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*
- *Als gerekend is met een onjuiste standaardafwijking, maximaal 3 scorepunten toekennen.*

21 maximumscore 3

- Opgelost moet worden $2046 = 2107 - 1,86 \cdot \frac{\text{standaardafwijking}}{3}$ 1
- Beschrijven hoe hieruit, al dan niet met de GR, de standaardafwijking berekend kan worden 1
- De standaardafwijking is 98 (pagina's) (of nauwkeuriger) 1