

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

Opgave 3 Kwaliteitscontrole

Maximumscore 3

- 7 □ . $z = -2,5$ 1
- . $P(X < 500) = 0,0062$ 1
- . 0,62% (of 1%) 1
- of
- . het hanteren van de GR met gebruik van de normale-verdelingsfunctie met $\mu = 510$
en $\sigma = 4$ om $P(X < 500)$ te berekenen 2
- . 0,62% (of 1%) 1

Maximumscore 5

- 8 □ . $\mu_T = 5 \cdot 510$ 1
- . $\sigma_T = 4\sqrt{5}$ 2
- . $T = 2525$ geeft $z = -2,79$ of $-2,80$ 1
- . $P(T < 2525) = 0,0026$ 1
- of
- . $\mu_T = 5 \cdot 510$ 1
- . $\sigma_T = 4\sqrt{5}$ 2
- . het hanteren van de GR met gebruik van de normale-verdelingsfunctie met $\mu = 2550$
en $\sigma = 4\sqrt{5}$ om $P(X < 2525)$ te berekenen 1
- . het antwoord 0,0026 1

Indien met $\sigma_T = 4 \cdot 5$ gerekend is -2

- of
- . $T < 2525$ betekent per zak gemiddeld minder dan 505 gram 1
- . $\sigma_G = \frac{4}{\sqrt{5}}$ 2
- . $G = 505$ geeft $z = -2,79$ of $-2,80$ 1
- . $P(T < 2525) = 0,0026$ 1

Indien met $\sigma_G = \frac{4}{5}$ gerekend is -2

lees verder ►►►

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

Maximumscore 3

- 9 . De drie getallen moeten samen 30 zijn 1
 . drie getallen met spreidingsbreedte 11, bijvoorbeeld 5, 9 en 16 2

Maximumscore 4

- 10 . vijf getallen met de gevraagde eigenschappen, bijvoorbeeld 500, 500, 500, 530 en 530
 (of 0, 0, 0, 30 en 30) 2
 . aantonen dat het gemiddelde, bijvoorbeeld 512, binnen de aangegeven grenzen ligt 1
 . aantonen dat de spreidingsbreedte, bijvoorbeeld 30, boven de aangegeven grens ligt 1

Maximumscore 4

- 11 . De eerste 5 zakken moeten alle Nederlands zijn 1
 . De kans op 5 Nederlandse zakken is $\frac{\binom{30}{5}}{\binom{50}{5}}$ 2
 . De kans op 5 Nederlandse zakken is 0,0673 1