

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

**Opgave 3 Kwaliteitscontrole**

**Maximumscore 3**

- 8  .  $z = -2,5$  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**

- 9  .  $\mu_T = 5 \cdot 510$  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

**Maximumscore 3**

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

**Maximumscore 4**

- 11  . 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

lees verder ►►►

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

**Maximumscore 5**

- |   |          |
|---|----------|
| 12 <input type="checkbox"/> . het opstellen van een model waarbij de hypothese $p = 0,05$ getoetst wordt tegen $p > 0,05$ | <u>1</u> |
| . de opmerking dat $P(X \geq 6 \mid n = 50 \text{ en } p = 0,05)$ berekend moet worden                                    | <u>1</u> |
| . $P(X \geq 6) = 1 - P(X \leq 5)$   | <u>1</u> |
| . met behulp van tabellenboekje of grafische rekenmachine: $P(X \geq 6) = 0,0378$   | <u>1</u> |
| . $0,0378 > 0,025$ , dus de werknemer krijgt geen gelijk  | <u>1</u> |

*Opmerking*

*Als de overschrijdingskans met behulp van een rechtszijdige toets op de GR wordt berekend, uitgaande van de geschikte statistische-toetsfunctie, ten hoogste 4 punten toekennen voor deze vraag daar de GR hier geen continuïteitscorrectie kent.*