

vwo – wiskunde A Het toetsen van hypothesen – Antwoorden

Bevallen

Maximumscore 5

- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | • het opstellen van een model waarbij de hypothese $p = 0,514$ wordt getoetst tegen $p < 0,514$ | <u>1</u> |
| | | • het inzicht dat $P(X \leq 266 \mid n = 600, p = 0,514)$ moet worden berekend | <u>1</u> |
| | | • beschrijven hoe deze kans met de GR berekend kan worden | <u>1</u> |
| | | • De kans is (ongeveer) 0,0003 | <u>1</u> |
| | | • Deze uitkomst is kleiner dan 0,01 dus de conclusie blijft dezelfde | <u>1</u> |

Besluit

Maximumscore 6

- | | | | |
|---|--------------------------|--|----------|
| 2 | <input type="checkbox"/> | • De hypothese $H_0 : p = 0,05$ moet getoetst worden tegen $H_1 : p > 0,05$ | <u>1</u> |
| | | • De bijbehorende overschrijdingskans is $P(X \geq 6 \mid n = 50, p = 0,05)$ | <u>1</u> |
| | | • $P(X \geq 6) = 1 - P(X \leq 5)$ | <u>1</u> |
| | | • beschrijven hoe deze kans met de GR berekend kan worden | <u>1</u> |
| | | • Deze kans is (ongeveer) 0,04 | <u>1</u> |
| | | • de conclusie: $0,04 > 0,01$, dus de medewerker hoeft niet in het gelijk te worden gesteld | <u>1</u> |