

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

Opgave 1 Vakkenkeuze

Maximumscore 2

- 1 . 47,9% van 493 = 236 meisjes doen economie 1
 . 60,2% van 344 = 207 jongens doen economie 1

Maximumscore 3

- 2 . Het totaal van de percentages in de kolom meisjes is 519,2 1
 . Als alle meisjes naast Nederlands precies 5 andere vakken hadden, zou dit totaal 500 zijn 1
 . 19,2% van de meisjes deed een extra vak 1

Maximumscore 7

- 3 . het opstellen van een model waarbij de hypothese $p = 0,5$ moet getoetst worden tegen $p < 0,5$ 1
 . de opmerking dat $P(X \leq 359 \mid n = 837, p = 0,5)$ berekend moet worden 1
 . $\mu = 418,5$ 1
 . $\sigma = 14,47$ 1
 . $x = 359,5$ geeft $z \approx -4,08$ 1
 . $0,0000 < 0,01$ 1
 . de conclusie: het onderzoeksresultaat geeft voldoende aanleiding om de onderwijsdeskundige gelijk te geven 1
- . Indien de continuïteitscorrectie zonder toelichting niet is toegepast -1
- of
- . het opstellen van een model waarbij de hypothese $p = 0,5$ moet getoetst worden tegen $p < 0,5$ 1
 . de opmerking dat $P(X \leq 359 \mid n = 837, p = 0,5)$ met behulp van de GR berekend moet worden waarbij X binomiaal verdeeld is 2
 . Deze overschrijdingskans is $2,2 \cdot 10^{-5}$ 2
 . $2,2 \cdot 10^{-5} < 0,01$ 1
 . de conclusie: het onderzoeksresultaat geeft voldoende aanleiding om de onderwijsdeskundige gelijk te geven 1

Opmerking

Als de overschrijdingskans met behulp van een linkszijdige toets op de GR wordt berekend, uitgaande van de geschikte statistische-toetsfunctie, ten hoogste 6 punten toekennen voor deze vraag daar de GR geen continuïteitscorrectie kent.

lees verder ►►►

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

Maximumscore 7

4	□	• spijtpercentages aflezen: jongens 7,5%, meisjes 17,5%	<u>1</u>
		• 7,5% van 207 = 16 jongens hadden spijt van economie	<u>1</u>
		• 17,5% van 236 = 41 meisjes hadden spijt van economie	<u>1</u>
		• voorkeurpercentages aflezen: jongens 34%, meisjes 23%	<u>1</u>
		• 34% van 127 = 43 jongens hadden economie willen kiezen	<u>1</u>
		• 23% van 232 = 53 meisjes hadden economie willen kiezen	<u>1</u>
		• 234 jongens en 248 meisjes, dus nog steeds meer meisjes	<u>1</u>

Opmerking

Als gerekend is met 15 jongens en/of 42 meisjes die spijt hadden van economie, hiervoor geen punten aftrekken.