

Veiligheidsmonitor

4 maximumscore 3

- (Het steekproefpercentage is 26% dus) de steekproefproportie is 0,26 1
 - Invullen in de formule voor het 95%-betrouwbaarheidsinterval: 1
- $$0,26 \pm 2 \cdot \sqrt{\frac{0,26 \cdot (1-0,26)}{111\,000}}$$
- Het antwoord: [0,257 ; 0,263] 1

5 maximumscore 5

- De marge moet kleiner zijn dan 0,05 1
- $n = 55\,500$ 1
- Beschrijven hoe de vergelijking $2 \cdot \frac{S}{\sqrt{55\,500}} = 0,05$ kan worden opgelost 1
- De oplossing is $S = 5,88\dots$ 1
- De standaardafwijking is dus hoogstens 5,8 1

6 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord:

Dit wordt veroorzaakt doordat de drie groepen niet even groot zijn.

Opmerking

Voor deze vraag mogen uitsluitend 0 of 2 scorepunten worden toegekend.

7 maximumscore 3

- Een kruistabel 1

	wel sociale overlast	geen sociale overlast
zeer sterk stedelijk	4590	20 632
niet stedelijk	1052	18 430

- $\phi = \frac{4590 \cdot 18\,430 - 20\,632 \cdot 1052}{\sqrt{25\,222 \cdot 5642 \cdot 39\,062 \cdot 19\,482}}$ 1
- $\phi = 0,19\dots$; (dit ligt tussen $-0,2$ en $0,2$) dus het verschil is gering 1