

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

**3 maximumscore 3**

- Het verschil in lengte is  $L_m - L_j$  1
- Beschrijven hoe het maximum van  $L_m - L_j$  kan worden berekend 1
- Het maximale lengteverschil is 2,5 (centimeter) 1

## Veiligheidsmonitor

**4 maximumscore 3**

- (Het steekproefpercentage is 26% dus) de steekproefproportie is 0,26 1
- Invullen in de formule voor het 95%-betrouwbaarheidsinterval:  

$$0,26 \pm 2 \cdot \sqrt{\frac{0,26 \cdot (1 - 0,26)}{111\,000}}$$
 1
- 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