

Geregistreeerde misdrijven

14 maximumscore 4

- De groeifactor per 25 jaar is $\frac{81}{13}$ (= 6,23...) 1
- De groeifactor per jaar is $\left(\frac{81}{13}\right)^{\frac{1}{25}}$ 1
- Dit is 1,0759... 1
- Het antwoord: 7,6 (%) 1

Opmerkingen

- Als gerekend wordt met $(81-13)^{\frac{1}{25}}$, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.
- Als gerekend wordt met $\left(\frac{81}{13}\right)^{\frac{1}{25}}$, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

15 maximumscore 3

- In 2002 was het totaal aantal geregistreeerde misdrijven per 1000 inwoners (ongeveer 93) hoger dan in 1985 (ongeveer 81) 1
- Het aantal vermogensmisdrijven per 1000 inwoners in 2002 is vrijwel gelijk aan het aantal in 1985 1
- Het percentage vermogensmisdrijven in 2002 was dus lager dan in 1985 1

16 maximumscore 3

- De ondergrens van het 95%-betrouwbaarheidsinterval voor de populatieproportie in 1998 is $0,0215 - 2 \cdot \sqrt{\frac{0,0215 \cdot (1-0,0215)}{3437}}$ 1
- Deze ondergrens is 0,0165... (of 1,65...) 1
- (0,0158 (of 1,58) is kleiner dan deze ondergrens, dus) het steekproefpercentage uit 2004 ligt niet in het 95%-betrouwbaarheidsinterval van het populatiepercentage in 1998 1

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

17 maximumscore 4

- Opstellen van een relevante kruistabel als 2

	1998	2004	totaal
wel inbraak	74	23	(97)
geen inbraak	3363	1433	(4796)
totaal	(3437)	(1456)	

- $$\phi = \frac{74 \cdot 1433 - 23 \cdot 3363}{\sqrt{97 \cdot 3437 \cdot 1456 \cdot 4796}}$$
 1
- $\phi = 0,018\dots$ (en dit ligt tussen -0,2 en 0,2), dus het verschil is gering 1

Opmerking

Voor het eerste antwoordelement mag voor een niet volledig juist antwoord 1 scorepunt worden toegekend.