

## Straffen

### 8 maximumscore 4

- Oude situatie:  $1,25 \cdot 8 + 17 = 27$  strafpunten 1
- Nieuwe situatie:  $1,5 \cdot 8 + 17 = 29$  strafpunten 1
- Dit levert een boete van 675 respectievelijk 725 euro op 1
- Dus in de nieuwe situatie moet 50 euro meer worden betaald 1

of

- Het inzicht dat naar het verschil tussen de oude en de nieuwe situatie gekeken kan worden 1
- Het verschil is 25% van 8 strafpunten dus 2 strafpunten 2
- Dit is  $2 \cdot 25 = 50$  euro meer 1

### 9 maximumscore 4

- Vanaf 541 strafpunten geldt de formule  $G = 0,25s + b$  1
- Bij  $s = 541$  hoort  $G = 360,25$  (of: Bij  $s = 540$  hoort  $G = 360$ ) 1
- Beschrijven hoe hiermee de waarde van  $b$  gevonden kan worden 1
- $b = 225$  (dus de gevraagde formule is  $G = 0,25s + 225$ ) 1

of

- Vanaf 541 strafpunten geldt de formule  $G = 0,25s + b$  1
- $b = \frac{1}{2} \cdot 180 + 0,25 \cdot 540$  2
- $b = 225$  (dus de gevraagde formule is  $G = 0,25s + 225$ ) 1

of

- 540 strafpunten leveren  $180 + \frac{1}{2} \cdot 360 = 360$  dagen gevangenisstraf 1
- $G = 360 + (s - 540) \cdot 0,25$  2
- Dus  $G = 225 + 0,25s$  1

### 10 maximumscore 3

- Kleine straffen (minder dan 1 maand, de eerste staaf) hebben in 2006 een lager percentage dan in 1980 1
- Alle andere, grotere straffen hebben in 2006 een hoger percentage dan in 1980 1
- De gemiddelde duur van de gevangenisstraffen is dus verhoogd 1

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

**11 maximumscore 5**

- Voor 1970-1975 is de daling  $\frac{72-57}{5} = 3\%$  per jaar 1
- Voor 2002-2004 is dit  $\frac{46-36}{2} = 5\%$  per jaar 1
- Een uitleg waarbij gekeken wordt naar de verschillende lengtes van de overige perioden 1
- Een toelichting waaruit blijkt dat in die overige perioden niet de sterkste daling per jaar plaatsvindt (bijvoorbeeld door berekening van deze daling) 1
- De sterkste daling is dus in de periode 2002-2004 1

*Opmerking*

*Als de in figuur 2 afgelezen percentages maximaal 1% verschillen van de hierboven genoemde, dit goed rekenen.*