

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

## Topinkomens

### 9 maximumscore 4

- De groeifactor per jaar is 1,072 1
- $B = 295\,000 \cdot 1,072^{22}$  1
- $B = 1\,360\,000$  (of nauwkeuriger) 1
- De conclusie (zoals: deze waarde komt (ongeveer) overeen met de af te lezen waarde in de figuur) 1

### 10 maximumscore 4

- Een aanpak met behulp van de groeifactor 1,072 1
  - In de periode 1983-2007 steeg het gemiddelde van de 100 topinkomens met een factor  $1,072^{24}$  (= 5,3...) 2
  - De conclusie dat dit ongeveer 5 keer zo hoog is 1
- of
- In 1983 was het gemiddelde van de 100 topinkomens (ongeveer)  $16 \cdot 17\,000 = 272\,000$  (euro) 1
  - In 2007 was dit (ongeveer)  $44 \cdot 30\,000 = 1\,320\,000$  (euro) 1
  - $\frac{1\,320\,000}{272\,000} = 4,8\dots$  1
  - De conclusie dat dit ongeveer 5 keer zo hoog is 1

#### Opmerkingen

- Als gerekend is met de waarde van  $B$  die bij vraag 5 is gevonden, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen..
- In het tweede alternatief is een afleesmarge van 1000 toegestaan.

### 11 maximumscore 4

- Het opstellen van een vergelijking als  $0,25 \cdot 1\,720\,000 + 0,75x = 910\,000$ , met  $x$  het gemiddelde van de 75 andere topinkomens 2
- $x = 640\,000$  1
- $\frac{1\,720\,000}{640\,000} < 3$  dus niet meer dan drie keer zoveel 1

of

- De 100 topbestuurders verdienen in totaal  $100 \cdot 910\,000$  euro en de 25 met de hoogste salarissen in totaal  $25 \cdot 1\,720\,000$  euro 1
- De 75 overige topbestuurders verdienen samen  $48\,000\,000$  euro 1
- Dit is  $640\,000$  gemiddeld per persoon 1
- $\frac{1\,720\,000}{640\,000} < 3$  dus niet meer dan drie keer zoveel 1

lees verder ►►►

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

**12 maximumscore 4**

- Het modale salaris is gegroeid met groeifactor 1,023 1
- Het beginsalaris was  $\frac{2000}{1,023^{25}} = 1132,76$  (euro) 1
- Het topsalaris is gegroeid met groeifactor 1,07 1
- Het eindsalaris is dan  $1132,76 \cdot 1,07^{25} \approx 6148$  (of nauwkeuriger) (euro) 1