

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

## Voedingsmiddelen

### 1 maximumscore 3

- Het indexcijfer van vlees in 2006 is 109 1
  - De procentuele verandering in deze periode is  $\frac{9}{109} \cdot 100(\%)$  1
  - Het antwoord: 8(%) 1
- of
- Het indexcijfer van vlees in 2006 is 109 1
  - Het indexcijfer van vlees in 2010 is 118; het is  $\frac{118}{109}$  keer zo groot geworden (of: de procentuele verandering in deze periode is  $\frac{118-109}{109} \cdot 100(\%)$ ) 1
  - Het antwoord: 8(%) 1
- of
- Het indexcijfer van vlees in 2006 is 109 1
  - Het indexcijfer van vlees in 2010 is 118; stel dat de prijs van vlees in 2000 €10 is, dan is de prijs van vlees in 2006 €10,90 en in 2010 €11,80; het is  $\frac{11,80}{10,90}$  keer zo groot geworden (of: de procentuele verandering in deze periode is  $\frac{11,80-10,90}{10,90} \cdot 100(\%)$ ) 1
  - Het antwoord: 8(%) 1

### 2 maximumscore 3

- Het indexcijfer van groenten in 2005 is 103 en in 2010 is dat 109 1
- Dat is per jaar een (gemiddelde) toename van  $\frac{109-103}{2010-2005} = 1,2$  1
- Het antwoord:  $109 + 11 \cdot 1,2 \approx 122$  1

### 3 maximumscore 4

- De groeifactor per 20 jaar is 3 1
  - De groeifactor per jaar is  $3^{\frac{1}{20}}$  1
  - Dit is 1,056... 1
  - Het antwoord: 6(%) 1
- of
- De vergelijking  $15 \cdot g^{20} = 45$  moet worden opgelost 1
  - Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
  - $g = 1,056...$  1
  - Het antwoord: 6(%) 1