

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