

## 4 Beoordelingsmodel

| 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

| Vraag    | Antwoord  | Scores |
|----------|---|--------|
| <b>3</b> | <b>maximumscore 4</b>   |        |
|          | • 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      |
|          | • $g = 1,056\dots$  | 1      |
|          | • Het antwoord: 6(%)  | 1      |