

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

## Tarwe

### 13 maximumscore 3

- Bij beide perioden is eenzelfde daling (van 6 euro per 1000 kg) te zien 1
- In week 3 is de marktprijs lager dan in week 13 1
- De procentuele daling is van week 3 naar week 4 het grootst 1

of

- Bij deze perioden lopen de lijnstukjes evenwijdig 1
- In de eerste periode is de beginwaarde kleiner 1
- De procentuele daling is in de eerste periode het grootst 1

*Opmerking*

*Als zonder toelichting geconstateerd wordt dat de procentuele daling in de eerste periode het grootst is, geen scorepunten voor deze vraag toekennen.*

### 14 maximumscore 3

- Het inzicht dat de grootste waarde van  $q$  hoort bij  $p = 0$  1
- Beschrijven hoe de vergelijking  $0 = 10\sqrt{-23q + 3800}$  opgelost kan worden 1
- $q = 165$  1

of

- Het inzicht dat onderzocht moet worden voor welke waarden van  $q$  de formule niet bestaat 1
- Beschrijven hoe de vergelijking  $-23q + 3800 = 0$  opgelost kan worden 1
- $q = 165$  1

### 15 maximumscore 4

- Beschrijven hoe bij  $p = 232$  en  $p = 238$  de waarde van  $q$  berekend kan worden 1
- $p = 232$  geeft  $q \approx 141,816$  (of nauwkeuriger) 1
- $p = 238$  geeft  $q \approx 140,590$  (of nauwkeuriger) 1
- (De afname van  $q$  is 1,23 (of nauwkeuriger), dus) de vraag neemt met 1230 (kg per maand) af 1

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

**16 maximumscore 3**

- $p \cdot q$  geeft  $\frac{\text{euro}}{1000 \text{ kg}} \cdot \frac{1000 \text{ kg}}{\text{maand}} = \frac{\text{euro}}{\text{maand}}$  dus de eenheid is euro per maand 2
- $q = 100$  invullen geeft  $TO = 38\,730$  (dus €38 730) (of nauwkeuriger) 1

**17 maximumscore 4**

Een aanpak als:

- $\frac{dT O}{dq} = 0$  moet opgelost worden 1
- Beschrijven hoe  $\frac{dT O}{dq} = 0$  opgelost kan worden 1
- $q \approx 110$  1
- Met behulp van, bijvoorbeeld, een schets van  $TO$  of van  $\frac{dT O}{dq}$  concluderen dat er inderdaad een maximum is 1