

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

## Tarwe

### 5 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.

### 6 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

### 7 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

### 8 maximumscore 5

Een aanpak als:

- Voor de totale maandopbrengst  $TO$  geldt:  $TO = p \cdot q$  1
- Dus er geldt:  $TO = 10 \cdot q \cdot \sqrt{-23q + 3800}$  1
- Beschrijven hoe (bijvoorbeeld met de GR) de bij het maximum horende waarde van  $q$  bepaald kan worden 1
- $q = 110$  (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: 356 (euro) 1