

Micro (6)

De vraag- en aanbodfunctie van een landbouwproduct hebben de volgende gedaante:

$$Q_v = -P + 20$$

$$Q_a = \frac{1}{2} P + 5$$

Q_v en Q_a in miljarden hl.

De overheid heeft een garantieprijs ingesteld van €15 per hl. Het is niet toegestaan het product op de wereldmarkt te kopen.

1. Bereken het overschot dat hierdoor ontstaat.

Het overschot wordt verkocht op de wereldmarkt waar de prijs ligt op €5 per hl.

2. Bereken de kosten die de overheid heeft aan het instellen van deze garantieprijs.

Om te voorkomen dat de overheid teveel moet opkopen stelt ze een productiequotum in waardoor de totale productie komt op 11 miljard hl.

3. Hoeveel kost het instellen van de garantieprijs de overheid nu?

De overheid vindt het instellen van een garantieprijs uiteindelijk toch nog te duur.

4. Bereken de prijs die de boeren ontvangen als er geen garantieprijs is.
5. Bereken de totale omzet van de boeren.
6. Bereken de elasticiteit van het aanbod bij deze prijs.
7. Bereken de elasticiteit van de vraag bij deze prijs.
8. Waarom moet de overheid nog wel het verbod op importen handhaven?

De overheid besluit de boeren een subsidie te geven van €1 per hl.

9. Hoe luidt de nieuwe aanbodcurve?
10. Bereken de nieuwe evenwichtsprijs.

Antwoorden:

1. 7,5 mld hl.
2. € 75 mld.
3. € 60 mld.
4. € 10
5. € 100 mld.
6. $\frac{1}{2}$
7. -1
8. De prijs op de wereldmarkt is veel lager. De binnenlandse vraag zal dan afnemen.
9. $Q_a = \frac{1}{2} P + 5 \frac{1}{2}$
10. € 9,67

Heb je nog vragen naar aanleiding van de antwoorden stuur dan een berichtje naar het forum, stuur een mail naar peter@barlaeus.nl of vraag het persoonlijk aan me.