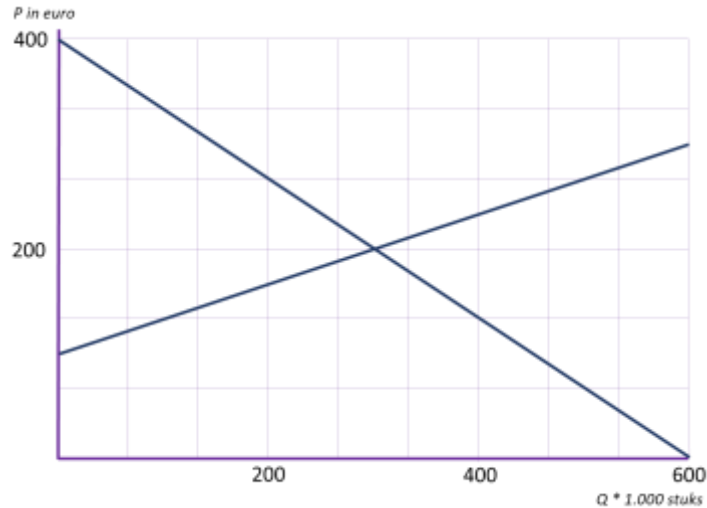


Opgave 1. Waarom het een model is 3.

Het klassieke economische model van vraag en aanbod probeert te verklaren hoe vraag en aanbod, op markten de prijs van een product tot stand brengen. Een voorbeeld van een vraag- en aanbodmodel is onderstaande model:



De markt beschreven met behulp van wiskundige gegevens:

$$Q_v = Q_a$$

$$Q_v = -1,5P + 600$$

$$Q_a = 3P - 300$$

P = de prijs van product in euro's
 Q = aantal verkochte producten x 1.000 stuks

Van een individuele aanbieder die op deze markt opereert zijn de volgende gegevens bekend:

$$TO = P \times Q$$

$$TK = 150Q + 100.000$$

De productiecapaciteit van deze aanbieder is 2.500 stuks.
 P = de prijs van product in euro's
 Q = aantal verkochte producten

1. Bereken de evenwichtsprijs en de evenwichtshoeveelheid die op deze markt tot stand komen.
2. Bereken de marktomzet die in het evenwicht tot stand komt.
3. Om welke redenen zal de individuele aanbieder die op deze markt opereert geen invloed op de prijs hebben?
4. Leg uit waarom deze individuele aanbieder altijd zal produceren op zijn maximale productiecapaciteit.
5. Bereken de maximale totale winst die de individuele aanbieder op deze markt zal behalen.

De individuele aanbieder kan proberen zijn winst te vergroten. Dat kan hij bijvoorbeeld doen door zijn productiecapaciteit te vergroten.

6. Leg uit dat de constante kosten van deze aanbieder zullen veranderen als hij zijn productiecapaciteit vergroot.
7. Verklaar waarom constante kosten altijd een dalend verloop hebben bij een stijgende productie.

We gaan er in dit model van uit dat aanbieders bereid zijn aan te bieden vanaf het moment dat de marktprijs minimaal gelijk is aan de marginale kosten van de aanbieder.

8. Verklaar waarom het voor aanbieders interessant is om aan te bieden op een markt als de marktprijs minimaal gelijk is aan de marginale kosten van de aanbieder.
9. Verklaar het feit dat aanbieders verschillen in marginale kosten kennen.
10. Bepaal het individuele surplus per product van de bovengenoemde aanbieder, bij de huidige evenwichtsprijs.