

Opgave 1. Bolletjes ijs AM

De markt van bolletjes ijs in Papendrecht kunnen we beschrijven met de volgende functies:

$$q_v = -4p + 10$$

$$q_a = 2p - 2$$

$$q_v = q_a$$

$$p = \text{€ per bol}$$

$$q = \text{duizenden bolletjes ijs}$$

1. wat betekent het getal "10" in de vraagvergelijking? Dit zijn alle ander factoren dan de prijs die invloed hebben op de gevraagde hoeveelheid. Denk daarbij aan factoren als het seizoen, het inkomen van mensen, het effect van campagnes om gezond te eten, etc. **Zeg nooit: dit is de maximale gevraagde hoeveelheid. Dat is wiskundig wel zo maar geeft niet de betekenis van dit getal.**
2. Leg uit waarom het getal "10" gaat veranderen als het extreem mooi weer is. Het getal wordt dan groter, er wordt meer gevraagd bij dezelfde prijs. De vraaglijn schuift naar rechts. Er komt (als de aanbodlijn onveranderd blijft) een hogere evenwichtsprijs tot stand.
3. noem een oorzaak waardoor het getal "2" in de aanbodvergelijking zal gaan stijgen. De overheid legt een accijns aan de aanbieders op, de grondstoffen voor ijs worden duurder, etc.
4. Leg uit dat als de prijs verandert de vraaglijn niet gaan verschuiven, maar dat er een ander punt op de vraaglijn tot stand komt. De vraaglijn geeft de vraag weer bij iedere prijs. Een andere prijs is dus een ander punt op de lijn waarbij je bijhorende vraag kunt aflezen.
5. bereken de evenwichtsprijs. $-4p + 10 = 2p - 2$
Dus: $-6p = -12$
Dus: $p = 2$
6. bereken de evenwichtshoeveelheid.
Vraag: $-4 \cdot 2 + 10 = 2$
Aanbod: $2 \cdot 2 - 2 = 2$
Dus 2.000 bolletjes ijs
7. Stel je voor dat de prijs op een bepaald moment €0,25 boven de evenwichtsprijs ligt. Leg uit hoe door marktwerking dan de markt weer terug komt in haar evenwicht met bijhorende prijs en hoeveelheid. Door de hoge prijs zullen er minder kopers zijn waardoor de aanbieders met overschotten blijven zitten. Zij zullen hun prijs laten dalen om overschotten te verkopen. De vraag neemt daardoor weer toe. Hebben de aanbieders nu nog steeds overschotten dan zullen ze de prijs nog verder laten dalen. Net zolang totdat vraag en aanbod weer exact aan elkaar gelijk zijn.