

Opdracht bij proeftoets

NAAM: Antwoordblad.

1. Teken de vraag en aanbodlijn van het volgende willekeurige product en geef de berekeningen.

$$Q_v = -3p + 18$$

$$Q_a = 2p - 4$$

P=prijs

Qa en Qv=hoeveelheid x 1000

Berekening snijpunten vraaglijn: $Q_v = -3p + 18$

Eerst $P=0 \Rightarrow$

$$Q_v = -3 \cdot 0 + 18$$

$$Q_v = 18$$

Dan $Q_v = 0 \Rightarrow$

$$0 = -3p + 18$$

$$3p = 18 \Rightarrow p = 6$$

Dus de coördinaten zijn: (...18;...0...) en (...0;...6...)

Berekening snijpunten aanbodlijn:

Vanaf wanneer wil men produceren, dus $Q_a = 0$
(bij welke prijs?)

$$Q_a = 0 \Rightarrow 0 = 2p - 4 \Rightarrow -2p = -4 \Rightarrow p = 2$$

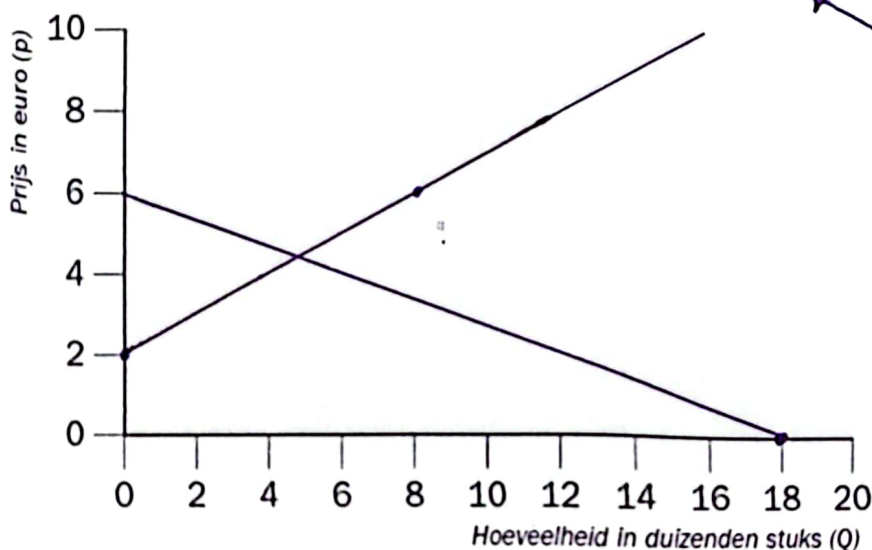
Nu een hogere p invullen bijv.

Dus de coördinaten zijn: (...0;...2...) en (...8;...6...)

p = 6, dan wordt

$$Q_v = 2 \cdot 6 - 4$$

$$Q_v = 8$$



2. Bereken de evenwichtsprijs, de evenwichtshoeveelheid en de verwachte omzet.

Evenwichtsprijs:

$$-3p + 18 = 2p - 4 \Rightarrow -5p = -22 \Rightarrow p = 4,4$$

dus € 4,40

Evenwichtshoeveelheid:

By P 4,4 invullen by 1 van de 2.

$$Q_a = 2 \cdot 4,4 - 4 \Rightarrow Q_a = 4,8$$

Omzet:

$$4800 \times €4,40 = €21.120,-$$

dus 4800 stuks.