

Opgave 1. De koffiemarkt 3 AM.

De koffiemarkt is de markt waar ongebrande koffie wordt verhandelt. Deze markt kent wereldwijd honderdduizenden boeren die koffie verbouwen en aanbieden en vele duizenden vragers.

In het jaar 2016 kon de koffiemarkt als volgt worden beschreven:

$$Q_v = Q_a$$

$$Q_v = -2P + 7$$

$$Q_a = 3P - 3$$

Q = in miljoenen tonnen
P = in € per kilo

1. Bereken het verschil in vraag en aanbod als de marktprijs €2,50 zou zijn geweest.
De gevraagde hoeveelheid is dan: $-2 * €2,50 + 7 = 2$ miljoen ton
De aangeboden hoeveelheid is dan: $3 * €2,50 - 3 = 4,5$ miljoen ton
Dit zou dus leiden tot een overschot van 2,5 miljoen ton koffie.
2. Arceer het consumentensurplus in bijlage 1 met horizontale strepen.
Zie bijlage
3. Bereken de hoogte van het surplus per kilo, van iemand met een betalingsbereidheid van €2,25 per kilo koffie.
De evenwichtsprijs is €2,--. Dus $€2,25 \text{ min } €2,-- = €0,25$ per kilo surplus.
4. Arceer het producentensurplus in bijlage 1 met verticale strepen.
Zie bijlage

Bijlage 1. De koffiemarkt in 2016.

