

## Opgave 1

---

### **Brabantse nachten zijn lang ...**

Voetbalvereniging Z8G uit de Brabantse Kempen viert binnenkort haar 60-jarig jubileum. De feestcommissie is van plan een spectaculaire Brabantse Avond te organiseren met een optreden van Guus Meeuwis als hoofdact. De locatie hiervoor is het sportpark en de naastgelegen weilanden die worden gehuurd. De penningmeester heeft een inschatting gemaakt van de opbrengsten en kosten (zie bron 1).

- 2p 1 Geef een voorbeeld van vaste (constante) kosten van de Brabantse Avond en licht toe waarom deze kosten constant zijn.

Tijdens een vergadering van de feestcommissie wordt er gediscussieerd over de prijs van het toegangskaartje.

- De voorzitter:  
“Mijn voorstel is om iedereen die lid is van onze vereniging een korting te geven op het toegangskaartje.”
- De secretaris:  
“Ik stel voor de prijs vast te stellen op € 25, dan is er sprake van een *break-even* situatie.”
- De locatiebeheerder:  
“Maar dan hebben we een capaciteitsprobleem. Ik stel voor de prijs zodanig vast te stellen dat de Brabantse Avond wordt uitverkocht, zonder vraagoverschot.”
- De penningmeester:  
“Ik stel voor de winst te maximaliseren. Maar dan wordt de capaciteit van de locatie maar voor 87,5% benut.”

*Gebruik de uitspraak van de voorzitter.*

- 2p 2 Geef twee voorwaarden waaraan moet zijn voldaan om, zoals in het voorstel van de voorzitter, prijsdiscriminatie te kunnen toepassen.

*Gebruik de uitspraak van de secretaris en bron 1.*

- 2p 3 Toon aan met een berekening dat de verwachte totale constante kosten van de Brabantse Avond € 123.750 bedragen.

*Gebruik bron 1.*

- 2p 4 Bereken de winst van de Brabantse avond bij het voorstel van de locatiebeheerder.

*Gebruik bron 1.*

- 2p 5 Toon aan met een berekening dat de locatie bij het voorstel van de penningmeester maar voor 87,5% wordt benut.

De voorzitter: “Wij hebben te maken met een tegenvaller. De verwachte vraag naar onze toegangskaartjes is bepaald vóórdát de datum van de finale van het Europees Kampioenschap (EK) voetbal bekend werd.”  
De voorzitter vervolgt zijn betoog.

*Gebruik bron 1.*

- 3p 6 Maak van het verdere betoog van de voorzitter een economisch juiste redenering.

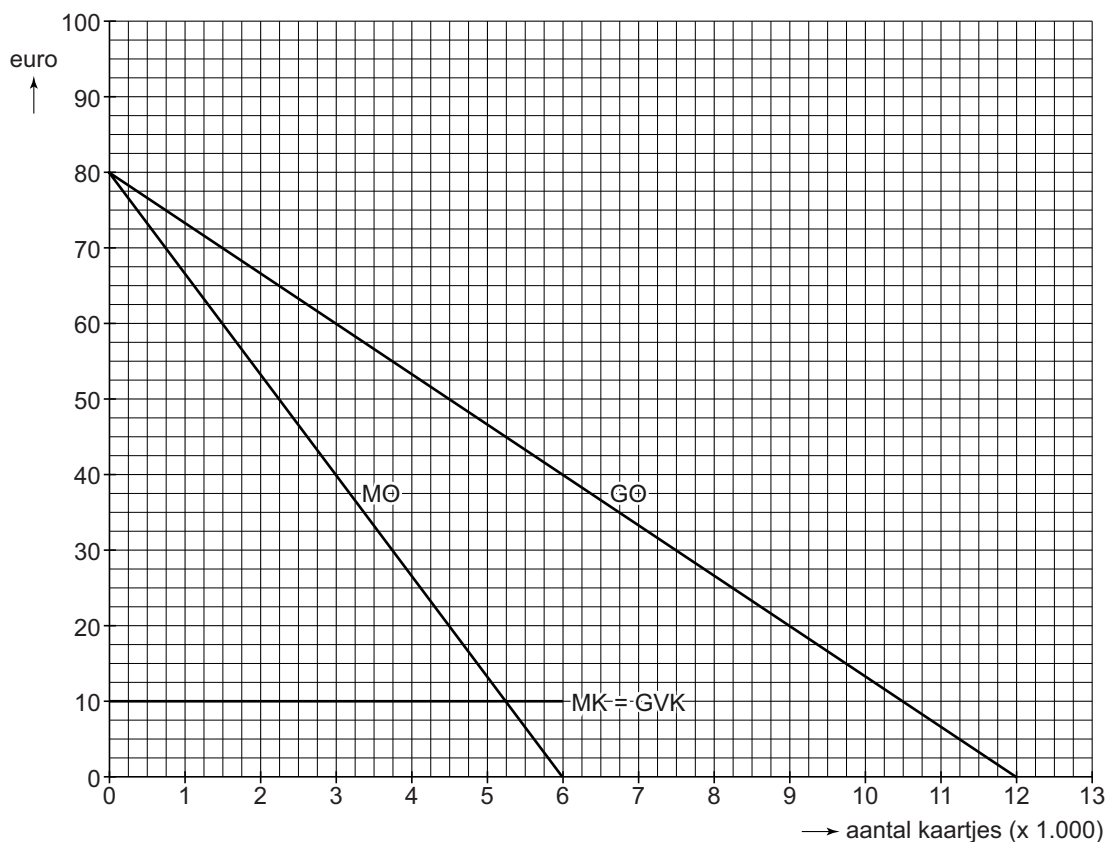
“Nu blijkt dat de finale van het EK voetbal samenvalt met de Brabantse Avond zal de ...(1)... voor de Brabantse Avond afnemen omdat de EK-finale een ...(2)... goed is van onze Brabantse Avond. We moeten de vraagvergelijking dus aanpassen naar ...(3).... Dat betekent dat bij elke prijs het ...(4)... surplus zal afnemen.”

Kies uit:

- bij (1) betalingsbereidheid / inkomenselasticiteit
- bij (2) complementair / inferieur / substitutie
- bij (3)  $Q_v = -150P + 11.000$  /  $Q_v = -150P + 13.000$
- bij (4) consumenten- / producenten- / totale

## Opgave 1

### bron 1 verwachte opbrengsten en kosten van de Brabantse Avond



Hierbij geldt:

verwachte vraag naar kaartjes	$Q_v = -150P + 12.000$
capaciteit locatie	6.000 bezoekers
verwachte totale kosten	$TK = 10Q + 123.750$
	<p>P = prijs van een kaartje in euro's</p> <p>GO = gemiddelde opbrengst per kaartje</p> <p>Q = aantal kaartjes</p> <p>MO = marginale opbrengst</p> <p>MK = marginale kosten</p> <p>GVK = gemiddelde variabele kosten</p>