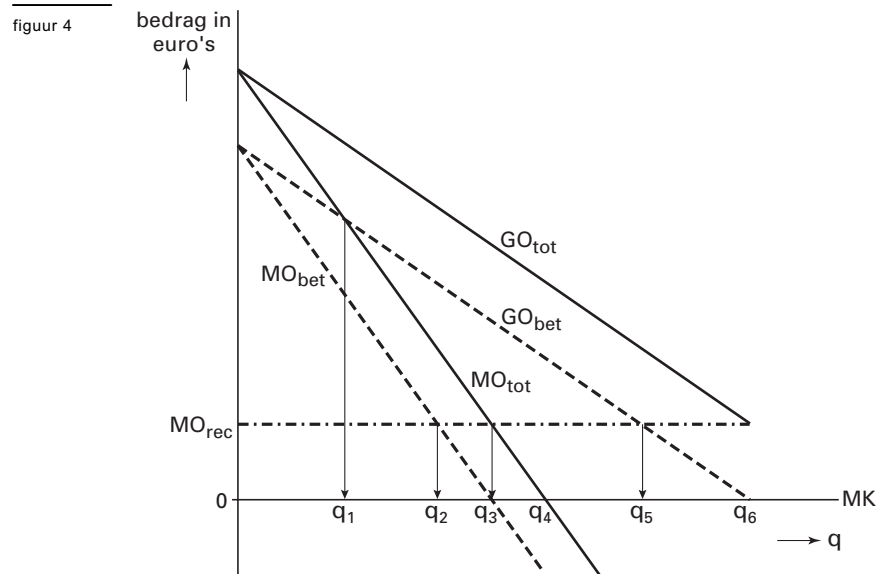


Opgave 5

Betaald voetbal kijken

In een land zijn alle uitzendrechten van binnenlandse voetbalwedstrijden in handen van de televisiezender Sport Totaal. De kijker betaalt aan Sport Totaal een prijs (vast bedrag) per gekeken wedstrijd. De opbrengsten voor Sport Totaal komen voort uit de betalingen door de kijker en uit reclame-inkomsten. De zender heeft twee soorten kosten: de betalingen voor het verkrijgen van de uitzendrechten aan de voetbalorganisatie en de productiekosten van de uitzendingen. Beide soorten kosten houden geen verband met het aantal betalende kijkers.

In figuur 4 is een overzicht van de betrokken kosten en opbrengsten getekend.



- GO_{bet} = gemiddelde opbrengst uit betalingen door kijkers
 MO_{bet} = marginale opbrengst uit betalingen door kijkers
 MO_{rec} = marginale opbrengst uit reclame
 MO_{tot} = $MO_{bet} + MO_{rec}$
 GO_{tot} = $GO_{bet} + GO_{rec}$
 GO_{rec} = gemiddelde opbrengst uit reclame
 MK = marginale kosten (MK valt samen met de horizontale as)
 q = aantal betalende kijkers

- 1p **15** Hoe blijkt uit de tekst vóór figuur 4 dat voor Sport Totaal de marginale kosten nul zijn?
 2p **16** Geef een economische verklaring voor het feit dat de marginale opbrengst uit reclame (MO_{rec}) voor Sport Totaal positief is.
 2p **17** Bij welk aantal betalende kijkers zal voor Sport Totaal de totale winst maximaal zijn? Kies uit q_1 , q_2 , q_3 , q_4 , q_5 of q_6 .

De voetbalbond die de uitzendrechten aanbiedt zou graag zien dat Sport Totaal een zo groot mogelijk aantal kijkers weet te bereiken. Sport Totaal brengt daar tegen in dat ze geen winstmogelijkheden ziet bij een prijs van nul. De voetbalbond bestrijdt dat laatste.

- 2p **18** Onder welke voorwaarde kan Sport Totaal bij een prijs per gekeken wedstrijd van nul toch winst behalen?