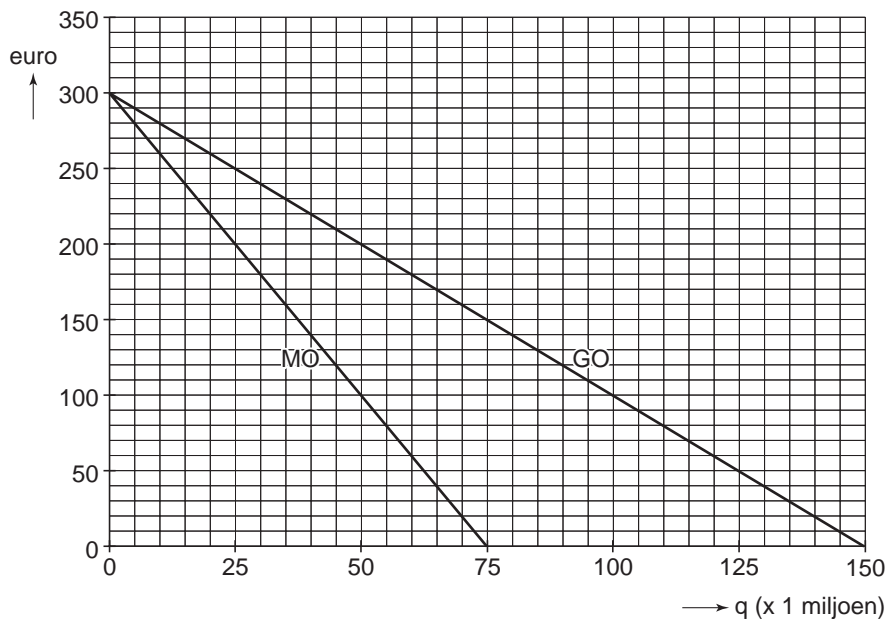


Opgave 4

De toetreders schaakmat

In een Europees land is de totale productie en verkoop van processors voor computers in handen van één onderneming met de naam Pion. De uitgangssituatie van Pion is weergegeven in onderstaande figuur.



In deze uitgangssituatie geldt verder:

- prijsafzetfunctie: $p = -2q + 300$
 p = prijs in euro's / q = aantal processors in miljoenen
- Er is sprake van proportioneel variabele kosten.
- De totale constante kosten bedragen € 4,9 miljard.

Pion streeft in de uitgangssituatie naar maximale totale winst en heeft daartoe de verkoopprijs vastgesteld op € 190. De winst in deze uitgangssituatie is dermate hoog dat nieuwe aanbieders tot de markt willen toetreden, ondanks de hoge investeringen die bij toetreding nodig zijn. Pion wil toetreding van concurrenten moeilijker maken en overweegt twee mogelijke strategieën:

- strategie A
 Het verlagen van de verkoopprijs waardoor de afzet stijgt naar 70 miljoen processors. Bij deze afzet is de totale winst € 0,7 miljard.
- strategie B
 Pion blijft streven naar maximale totale winst en gaat over tot productdifferentiatie door twee typen processors op de markt te brengen. Er zal nu sprake zijn van twee markten, waarvoor onderstaande tabel geldt.

	markt 1	markt 2
prijsafzetfunctie	$p = -4q + 300$	$p = -q + 150$
marginale kosten (in euro)	MK = 100	MK = 40
afzet bij maximale totale winst	25 miljoen	55 miljoen
totale constante kosten (in euro)	TCK = 4,92 miljard	

Eindexamen economie 1-2 vwo 2008-I

havovwo.nl

- 2p **10** Leg uit hoe uit voorgaande gegevens kan worden afgeleid dat in de uitgangssituatie geldt: $MK = 80$.
- 1p **11** Toon aan dat de gemiddelde totale kosten (GTK) 150 zullen bedragen bij uitvoering van strategie A.
- 2p **12** Arceer in de grafiek op de uitwerkbijlage de totale winst die Pion zal behalen bij uitvoering van strategie A.
- 2p **13** Toon met een berekening aan dat de maximale totale winst van Pion bij strategie B lager zal zijn dan bij strategie A.
- 2p **14** Leg uit hoe een onderneming door productdifferentiatie de toetreding van concurrenten moeilijker kan maken.

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

12

