

## De prijs van snelheid

4G is de nieuwe standaard voor mobiel internet geworden. Door de nieuwe technologie kan er tot tien keer sneller data worden gestreamd. Dat betekent razendsnel browsen, foto's uploaden en streamen van muziek en filmpjes. Momenteel zijn er acht telecombedrijven die 4G-abonnementen in diverse bundels (sms-en, belminuten en mobiel internet) aanbieden.

- a** Is er bij het aanbieden van 4G-abonnementen sprake van een heterogeen oligopolie of een homogeen oligopolie? Licht je keuze toe.

In een directievergadering van één van de aanbieders van 4G ontstaat het volgende gesprek.

De algemeen directeur:

“Bij de huidige prijs van een 4G-abonnement hebben we bijna 17 jaar nodig om de miljardeninvestering van de 4G-licentie terug te verdienen. Om de omzet te verhogen en de terugverdienperiode te verkorten stel ik voor de abonnementsprijs te verhogen.”

De financieel directeur:

“Dat lijkt mij niet verstandig. Omdat de vraag prijselastisch is, moeten we de abonnementsprijs juist verlagen om de omzet te verhogen.”

De marketingmanager:

“Wij zijn actief op een markt van oligopolie en dan kan zowel het verhogen als het verlagen van de prijs leiden tot minder omzet.”

- b** Leg de reactie van de financieel directeur uit.  
**c** Leg de reactie van de marketingmanager uit.

Na enige tijd blijkt dat de prijzen van alle 4G-abonnementen stijgen. De mededingingsautoriteit heeft aangekondigd onderzoek te doen naar eventuele prijsafspraken. Prijsafspraken kunnen namelijk leiden tot maatschappelijk welvaartsverlies.

- d** Leg uit dat het maken van prijsafspraken op deze markt via verandering van het consumentensurplus en het producentensurplus kan leiden tot maatschappelijk welvaartsverlies.

Door de komst van de 4G-netwerken neemt de vraag van huishoudens naar internet via de kabel af. Momenteel voorzien twee kabelbedrijven ongeveer 7 miljoen huishoudens van vaste internetaansluitingen via de kabel. Beide bedrijven willen de concurrentie met de aanbieders van 4G-netwerken aangaan en overwegen een alternatief voor mobiel internet aan te bieden: een landelijk dekkend netwerk van wifi-hotspots via de kabel. De mededingingsautoriteit beschikt over gegevens over de plannen van beide kabelbedrijven (zie bron 1, 2 en 3).

*Gebruik bron 1 en 2*

- e** Laat met een berekening zien dat de winst van Megabit € 1.420 miljoen bedraagt indien Megabit wel en Interbyte niet overgaat tot de aanleg van mobiel internet via wifi-hotspots.

De mededingingsautoriteit stelt: “Uit de pay-offmatrix blijkt dat beide bedrijven in een gevangenendilemma terecht kunnen komen. Indien beide bedrijven een uitweg zoeken uit dat dilemma kan dat nadelig zijn voor de mobiele-internetgebruiker.”

*Gebruik bron 3*

- f** Leg de stelling van de mededingingsautoriteit uit. Gebruik daarbij de volgende stappen:
- bepaal eerst de dominante strategie van beide kabelbedrijven;
  - leg vervolgens uit dat er sprake is van een gevangenendilemma;
  - beargumenteer tenslotte dat de uitweg uit het dilemma nadelig kan zijn voor de mobiele-internetgebruiker.

*Gebruik ongeveer 50 woorden.*

## bron 1 omzet en marktaandeelen

Huidige situatie bij de kabelbedrijven:
<ul style="list-style-type: none"><li>– Omzet op de gehele markt van internet via de kabel bedraagt € 3 miljard.</li><li>– Megabit heeft op basis van de omzet een marktaandeel van 60%</li><li>– Interbyte heeft op basis van de omzet een marktaandeel van 40%</li></ul>
Nieuwe situatie:
<ul style="list-style-type: none"><li>– Indien Megabit het landelijk dekkend wifi-netwerk op de markt brengt (en Interbyte niet) zal de omzet van Megabit met € 600 miljoen stijgen.</li><li>– Indien Interbyte het landelijk dekkend wifi-netwerk op de markt brengt (en Megabit niet) zal de omzet van Interbyte met € 600 miljoen stijgen.</li></ul>

## bron 2 jaarlijkse kosten per kabelbedrijf voor een landelijk dekkend netwerk van wifi-hotspots

constante kosten	€ 500 miljoen
variabele kosten	20% van de totale omzet

## bron 3 pay-offmatrix (winst in miljoenen euro's bij het wel of niet op de markt brengen van een landelijk dekkend netwerk van wifi-hotspots)

		<i>Interbyte</i>	
		niet	wel
<b>Megabit</b>	niet	<b>1.298 ; 721</b>	<b>1.221 ; 940</b>
	wel	<b>1.420 ; 532</b>	<b>1.276 ; 684</b>