

## ■ Opgave 6

### Concurrentie voor de kabel

In een land worden in de uitgangssituatie televisiebeelden door één bedrijf (KabTV) via de kabel aan de consument geleverd. Andere mogelijkheden om televisiebeelden te ontvangen zijn er niet. In de uitgangssituatie gelden voor dit kabelbedrijf verder de volgende gegevens:

afzetfunctie  $P = -2Q + 38$   $P$ : abonnementsstarief per maand per kabelaansluiting (€)  
marginale kosten  $MK = 0,5Q + 2$   $Q$ : het aantal kabelaansluitingen ( $\times 1$  miljoen)

Een door de overheid in het leven geroepen KabelAutoriteit (KA) controleert of het kabelbedrijf een redelijke prijs vraagt. Na ingrijpen van de KA berekent het kabelbedrijf een abonnementsstarief van € 16 per maand.

Op zeker moment krijgt het kabelbedrijf concurrentie van een bedrijf (DigTV) dat digitale ethertelevisie aanbiedt waardoor via een kamerantenne televisiebeelden ontvangen kunnen worden. DigTV levert televisiebeelden voor een abonnementsstarief van € 14 per maand. KabTV verliest klanten aan DigTV. De directie van KabTV besluit in eerst instantie het abonnementsstarief van € 16 te handhaven en pas in actie te komen als het marktaandeel van KabTV tot onder de 75% daalt.

Door de komst van DigTV ontstaan de twee onderstaande afzetfuncties:

$Q_{v_k} = -0,5P_k + 0,2P_d + 14$   $Q_{v_k}$ : aantal kabelaansluitingen ( $\times 1$  miljoen)  
 $Q_{v_d} = +0,2P_k - 0,3P_d + 3$   $Q_{v_d}$ : aantal digitale aansluitingen ( $\times 1$  miljoen)  
 $P_k$ : abonnementsstarief per maand per kabelaansluiting (€)  
 $P_d$ : abonnementsstarief per maand per digitale aansluiting (€)

De politiek juicht het ontstaan van concurrentie op de televisiemarkt toe. Er zijn zelfs politici die stellen dat de KA nu wel kan worden opgeheven omdat “de markt de functie van de KA heeft overgenomen”.

Stel dat in de uitgangssituatie de KA *niet* had ingegrepen en dat KabTV naar maximale totale winst zou streven.

- 3p **23**  Bereken welk abonnementsstarief KabTV dan zou hebben vastgesteld.
- 1p **24**  Welke marktform ontstaat er door de toetreding van DigTV op de televisiemarkt? Betrek in het antwoord zowel het aantal marktpartijen als de aard van het product.
- 2p **25**  Hoe blijkt uit de afzetfuncties dat kabeltelevisie en digitale ethertelevisie substitutiegoederen zijn? Verklaar het antwoord.
- 2p **26**  Moet de directie van KabTV in actie komen? Verklaar het antwoord met een berekening.
- 2p **27**  Geef een argument vóór en geef een argument tegen de onderbouwing van de stelling dat “de KA nu wel kan worden opgeheven.”