Opgave 1 De fatbike



In Nederland wordt veel gemotoriseerd gefietst. Dat gebeurt onder andere op snorfietsen (fietsen met een brandstofmotor) en fatbikes (elektrische fietsen met brede banden). Zowel snorfietsen als fatbikes mogen maximaal 25 kilometer per uur. Alleen voor snorfietsen geldt een helmplicht. Dit zorgt ervoor dat fatbikes populair zijn geworden.

3p **1** Maak van onderstaande zinnen een economisch juiste tekst.
Een fatbike is een …(1)… ten opzichte van een snorfiets en een verzekering voor de fatbike is een …(2)… ten opzichte van een fatbike. Op de markt voor fatbikes onderscheiden aanbieders zich met behulp van productkenmerken. Dit wordt …(3)… genoemd. Op deze markt zijn veel aanbieders actief en is er sprake van ...(4)… goederen. Er is sprake van …(5)….
Kies uit:
bij (1) complementair goed / substitutiegoed
bij (2) complementaire dienst / substitutiedienst
bij (3) prijsdiscriminatie / productdifferentiatie / winstmaximalisatie
bij (4) heterogene / homogene
bij (5) een oligopolie / monopolistische concurrentie / volkomen concurrentie

De populariteit van fatbikes zorgt voor een forse toename van het aantal verkeersongevallen onder jongeren. Deze ongevallen leiden tot kosten voor politie en justitie.

2p **2** Leg uit dat het gebruik van fatbikes leidt tot negatieve externe effecten, met als gevolg maatschappelijke kosten.

Fietsverzekeraar Fietsgarant heeft 10.000 diefstalverzekeringen voor fatbikes afgesloten. De gemiddelde verzekerde waarde is € 1.600.
Het totale schadebedrag per jaar is € 9.600.000.

1p **3** Bereken de kans op diefstal.

Fietsgarant analyseert zijn klantgegevens en hieruit blijkt dat:
- fatbikes van jongeren vaker worden gestolen dan fatbikes van ouderen, omdat ouderen hun fatbike meestal veiliger stallen;
- fatbikes relatief vaak worden gestolen in grote steden.

Op basis van de analyse ontstaan er twee voorstellen:
1 premiedifferentiatie toepassen op basis van de leeftijd en postcode van de verzekerde
2 een verplicht eigen risico instellen van 20% van de aanschafwaarde

2p **4** Leg uit dat door voorstel 1 averechtse selectie afneemt.

1p **5** Verklaar dat voorstel 2 zorgt voor een afname van moral hazard onder de verzekerden.

De werkelijke diefstalcijfers van fatbikes zijn veel hoger dan voorspeld. Verzekeraars stoppen daarom met het verzekeren van fatbikes.

2p **6** Leg uit in welke richting de collectieve vraaglijn van fatbikes verschuift doordat verzekeraars stoppen met het verzekeren van de fatbikes.