

Elasticiteit van de vraag

Opgave 1

Een onderneming verhoogt de prijs van een product van € 4,- naar € 5,- per stuk. Hierdoor daalt de afzet van dit product van 20.000 stuks naar 16.000 stuks per periode.

1. _{2p} Welke waarde heeft de prijselasticiteit van de vraag en is de vraag elastisch of inelastisch?

Opgave 2

Prijs en hoeveelheid

Er is een verband tussen de prijs van een product en de gevraagde hoeveelheid van dat product. Dit verband kan worden weergegeven in de vorm van een vraagvergelijking. Stel dat de vraagvergelijking van een bepaald soort shampoo luidt:

$$Q_v = -2,5p + 20$$

Q_v = gevraagde hoeveelheid \times 1.000.000 flessen shampoo

p = prijs per fles shampoo in euro's

Stel dat de prijs van deze shampoo stijgt van 2 euro naar 3 euro.

2. _{2p} Welke waarde heeft de prijselasticiteit? Wat is het gevolg van die prijsstijging voor de afzet en de omzet van deze shampoo?

	De afzet in flessen:	De omzet in euro's:
A.	stijgt met 2,5 miljoen	stijgt met 7,5 miljoen
B.	daalt met 2,5 miljoen	stijgt met 7,5 miljoen
C.	daalt met 2,5 miljoen	daalt met 7,5 miljoen
D.	stijgt met 7,5 miljoen	stijgt met 2,5 miljoen
E.	stijgt met 7,5 miljoen	daalt met 2,5 miljoen
F.	daalt met 7,5 miljoen	daalt met 2,5 miljoen

3. _{2p} Hoe wordt bij de gegeven prijsstijging de waarde van de prijselasticiteit van de vraag naar deze shampoo berekend?

A	$\frac{16,7\%}{50\%}$
B	$\frac{-16,7\%}{50\%}$
C	$\frac{50\%}{16,7\%}$
D	$\frac{-50\%}{16,7\%}$

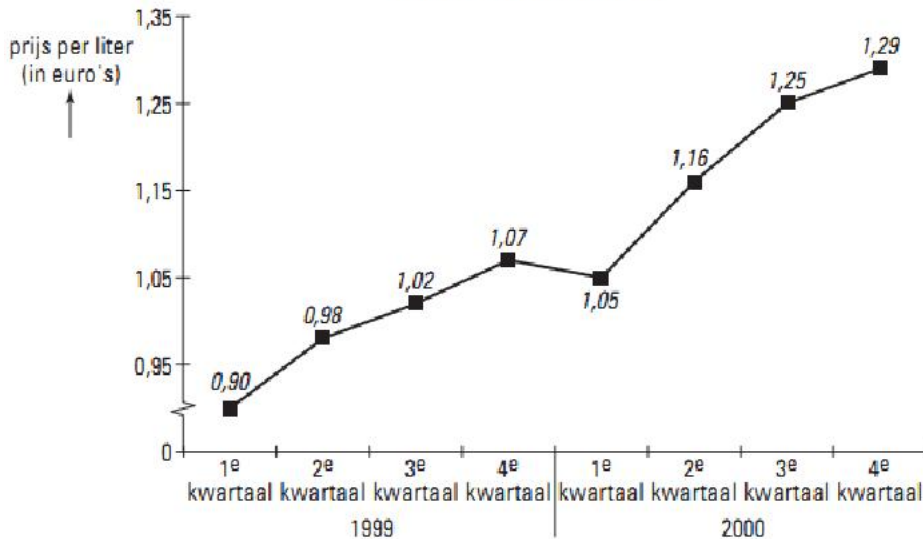
4. _{2p} Is de vraag naar deze shampoo bij deze prijsstijging volgens het bij vraag 3 gegeven antwoord prijselastisch of prijsinelastisch? Verklaar het antwoord.

Opgave 3

Benzineprijs op recordhoogte

In 1999 en 2000 steeg de benzineprijs zeer sterk. Zoals de figuur laat zien, verhoogde ook de eigenaar van benzinepomp 'Het Pumpke' de prijs. Veel automobilisten vonden de hoge benzineprijs vervelend. Dat merkte 'Het Pumpke' aan de verkoopcijfers. Die zijn in de tabel weergegeven. In de loop van 2000 werden de protesten steeds luider. Enkele organisaties eisten van de regering een compensatie in de vorm van een lagere benzineaccijns.

prijswontwikkeling loodvrije benzine bij benzinepomp 'Het Pumpke'
(kwartaalgegevens)



verkoop loodvrije benzine 'Het Pumpke' (liters)

1e kwartaal 2000	420.000
2e kwartaal 2000	412.000
3e kwartaal 2000	402.000
4e kwartaal 2000	396.000

5. 2p Bereken hoeveel procent de benzineprijs bij 'Het Pumpke' in het derde kwartaal 2000 hoger was dan in het tweede kwartaal 2000 (in ten minste één decimaal).
6. 2p Bereken bij deze prijsstijging de prijselasticiteit van de vraag naar benzine bij 'Het Pumpke' (in ten minste één decimaal).

In het vierde kwartaal 2000 is de prijselasticiteit van de vraag naar benzine bij 'Het Pumpke' $-0,5$. Hieronder staan twee uitspraken met betrekking tot 'Het Pumpke':

uitspraak 1:

In het vierde kwartaal 2000 heeft 'Het Pumpke' te maken met een prijsinelastische vraag naar benzine.

uitspraak 2:

In het vierde kwartaal 2000 is de omzet van 'Het Pumpke' lager dan in het derde kwartaal 2000.

7. 2p Geef voor elke uitspraak aan of deze juist of onjuist is.

EINDE

ANTWOORDEN

Opgave 1

1. 2p % verandering vraag = $(16.000 - 20.000) \div 20.000 \times 100 = -20\%$
% verandering prijs = $(5 - 4) \div 4 \times 100 = +25\%$
 $Ev = -20\% \div +25\% = -0,8$
Dit product is inelastisch.

Opgave 2

2. 2p B
3. 2p B
4. 2p Indien bij 3 gekozen is voor A of B: prijsinelastisch. De waarde van de elasticiteitscoëfficiënt kleiner dan 1 is.
Indien bij 3 gekozen is voor C of D: prijselastisch. De absolute waarde van de elasticiteitscoëfficiënt groter dan 1 is.

Opgave 3

5. 2p $(1,25 - 1,16) \div 1,16 \times 100 = 7,8\%$
6. 2p % verandering vraag = $(402.000 - 412.000) \div 412.000 \times 100 = -2,4\%$
% verandering prijs = $(1,25 - 1,16) \div 1,16 \times 100 = +7,8\%$
 $Ev = -2,4\% \div +7,8\% = -0,308$
Dit product is inelastisch
7. 2p uitspraak 1: juist
uitspraak 2: onjuist

EINDE