

## PRIJSELASTICITEIT VAN DE VRAAG

De **prijselasticiteit van de vraag** ( $E_v$ ) geeft aan hoe sterk de gevraagde hoeveelheid van een goed reageert op een prijsverandering van dat goed.

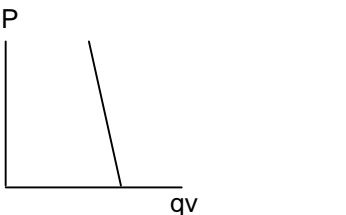
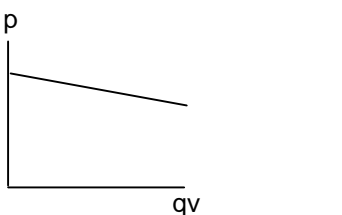
$E_v$  is (gewoonlijk) negatief omdat de hoeveelheidsverandering tegengesteld is aan de prijsverandering (dalend verloop vraaglijn).

We spreken van een relatief **prijsinelastische vraag**, wanneer de procentuele verandering van de gevraagde hoeveelheid kleiner is dan de procentuele verandering van de prijs ( $|E_v| < 1$ ).

De vraag naar **noodzakelijke goederen** is prijsinelastisch, de gevraagde hoeveelheid zal niet sterk reageren op prijsveranderingen. De vraaglijn van een noodzakelijk goed heeft een steil verloop.

We spreken van een relatief **prijselastische vraag**, wanneer de procentuele verandering van de gevraagde hoeveelheid groter is dan de procentuele verandering van de prijs ( $|E_v| > 1$ ).

De vraag naar **luxue goederen** is prijselastisch, de gevraagde hoeveelheid zal sterk reageren op prijsveranderingen. De vraaglijn van een luxe goed heeft een vlak verloop.

$E_v = \frac{\% \text{ hoeveelheidsverandering}}{\% \text{ prijsverandering}}$	
Let op! Bij elasticiteiten geldt: $\frac{\text{gevolg}}{\text{oorzaak}}$	
inelastische vraag (noodzakelijke goederen)	elastische vraag (luxue goederen)
$ E_v  < 1$	$ E_v  > 1$
	

## ELASTICITEIT EN OMZET (P x Q)

De prijselasticiteit van de vraag bepaalt hoe de **omzet** (prijs x verkochte hoeveelheid) verandert, als de prijs van een goed wordt verhoogd of verlaagd.

	$P \downarrow \rightarrow Q_v \uparrow$	$P \uparrow \rightarrow Q_v \downarrow$
$ E_v  < 1$	afname omzet	toename omzet
$ E_v  > 1$	toename omzet	afname omzet

De procentuele omzetverandering (als gevolg van een prijsverandering) kan berekend worden met behulp van indexcijfers.

Stel dat de prijs van een goed daalt met 20% (indexcijfer 80) en dat de gevraagde hoeveelheid stijgt met 5% (indexcijfer 105).

Er is dus sprake van een prijsinelastische vraag ( $|E_v| < 1$ ), want de procentuele hoeveelheidsverandering (5%) is kleiner dan de procentuele prijsverandering (20%).

De omzetverandering kan als volgt worden berekend:  $\frac{(80 \times 105)}{100} = 84 \rightarrow$  de omzet daalt met 16%.

## VOORBEELDBEREKENING

Een grootwinkelbedrijf verlaagde de melkprijs van € 1,04 naar € 0,78 per liter en zag daardoor zijn verkochte hoeveelheid met 10% toenemen.

Op basis van bovenstaande gegevens kan de elasticiteitscoëfficiënt van de gevraagde hoeveelheid (1) en de omzetverandering (2) worden berekend.

(1) De elasticiteitscoëfficiënt van de gevraagde hoeveelheid is dan:  $\frac{\% \Delta q}{\% \Delta p} = \frac{10\%}{-25\%} = -0,4$

(2) Er is sprake van een inelastische vraag, want  $|E_v| < 1$ .

Omdat de vraag naar melk inelastisch is, heeft de prijsverlaging geleid tot een omzetverkleining.

omzet oud: 100 pakken melk  $\times$  € 1,04 = € 104,00

omzet nieuw: 110 pakken melk  $\times$  € 0,78 = € 85,80

Voor wat betreft de **kruiselingse prijselasticiteit van de vraag** (in hoeverre is de gevraagde hoeveelheid van goed a gevoelig voor een prijsverandering van goed b) en de **inkomenselasticiteit van de vraag** (in hoeverre is de gevraagde hoeveelheid van een goed gevoelig voor een verandering van het inkomen) geldt in principe hetzelfde als wat hierboven voor de prijselasticiteit van de vraag is beschreven.

### KRUISELINGSE PRIJSELASTICITEIT VAN DE VRAAG

De **kruiselingse prijselasticiteit** ( $E_k$ ) geeft aan hoe sterk de gevraagde hoeveelheid van een goed (a) reageert op een prijsverandering van een ander goed (b).

**Substitutiegoederen** (goederen die elkaar kunnen vervangen) hebben een positieve kruiselingse prijselasticiteit,  $E_k > 0$ .

**Complementaire goederen** (goederen die elkaar aanvullen) hebben een negatieve kruiselingse prijselasticiteit,  $E_k < 0$ .

$E_k = \frac{\% \text{ hoeveelheidsverandering goed a}}{\% \text{ prijsverandering goed b}}$	
substitutiegoederen	complementaire goederen
$E_k > 0$	$E_k < 0$

### INKOMENSELASTICITEIT VAN DE VRAAG

Ernst Engel ontdekte een verband tussen de uitgaven voor voeding en het inkomen. Hij formuleerde de '**Wet van Engel**': naarmate het inkomen stijgt, wordt relatief (procentueel) minder uitgegeven aan voeding.

De lijn die het verband aangeeft tussen de uitgaven voor een bepaald goed en het inkomen, noemt men een **Engelkromme**.

De **inkomenselasticiteit** ( $E_i$ ) geeft aan hoe sterk de gevraagde hoeveelheid van een goed reageert op een inkomensverandering.

Consumptiegoederen kunnen o.a. worden ingedeeld op basis van hun inkomenselasticiteit.

- **Normale goederen** hebben een positieve inkomenselasticiteit. Als het inkomen stijgt, stijgen de uitgaven aan normale goederen.

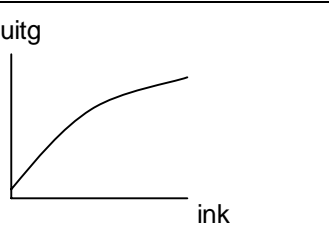
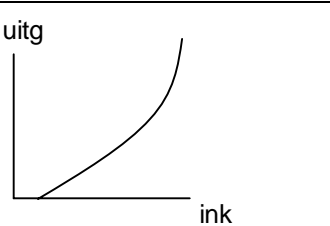
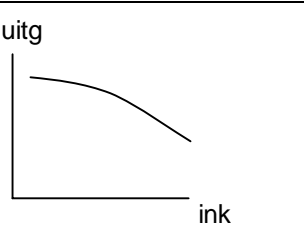
- De vraag naar **noodzakelijke goederen** is inkomensinelastisch, de vraag naar noodzakelijke goederen zal niet sterk reageren op een inkomensverandering ( $0 < E_i < 1$ ). De Engelkromme van een noodzakelijk goed snijdt de verticale as (ook zonder inkomen zullen 'broodnodige' uitgaven hoe dan ook worden gedaan) en verloopt degressief (= minder dan evenredig) stijgend.

- De vraag naar **luxe goederen** is inkomenselastisch, de vraag naar luxe goederen zal wel sterk reageren op een inkomensverandering ( $E_i > 1$ ).

De Engelkromme van een luxe goed kent een drempelinkomen (luxe goederen gaat men pas kopen als men een bepaald inkomen heeft) en verloopt progressief (= meer dan evenredig) stijgend.

- **Inferieure goederen** hebben een negatieve inkomenselasticiteit ( $E_i < 0$ ). Als het inkomen stijgt, dalen de uitgaven aan inferieure goederen.

Een Engelkromme van een inferieur goed heeft een dalend verloop (bij stijging van het inkomen lopen de uitgaven terug).

$E_i = \frac{\% \text{ hoeveelheidsverandering}}{\% \text{ inkomensverandering}}$		
noodzakelijke goederen	luxe goederen	inferieure goederen
$0 < E_i < 1$	$E_i > 1$	$E_i < 0$
		

**TAL VAN (EXAMEN)OPGAVEN ZIJN IN HET BIJ DE SITE BEHORENDE BOEK OPGENOMEN**

**KLIK OP DE LINK VAN ONDERVERMELDE SITE**