

1. De vraag

De vraag is het verband tussen de gevraagde hoeveelheid van een product (q_v) en de prijs van het product (p). Ceteris Paribus.

Ceteris paribus. Dat betekent: onder overigens gelijkblijvende omstandigheden. Ofwel: alle **overige factoren** worden **constant** verondersteld

Overige factoren

Overige factoren die de totale gevraagde hoeveelheid (q_v) van een product beïnvloeden zijn ondermeer

- het inkomen (budget) van de consument
- de prijzen van andere producten
- de voorkeur (preferentie) van de consument (mode, reclame)
- het aantal vragers

Individuele en collectieve vraag

Bij de individuele vraag gaat het om het verband tussen de prijs en de gevraagde hoeveelheid van een product voor één consument

Bij de collectieve vraag gaat het om het verband tussen de prijs en de gevraagde hoeveelheid van een product voor de gezamenlijke consumenten. De collectieve vraag is de optelsom van de individuele vraag van alle consumenten.

Weergave van de vraag

De vraag kan worden weergegeven in de vorm van een tabel, in de vorm van een grafiek of in de vorm van een vergelijking

2. De vraag in tabel

Het verband tussen de prijs (p) en de gevraagde hoeveelheid (q_v) van een product kunnen we weergeven in een tabel

Voorbeeld van de vraag naar een product in een tabel

| p in centen | q_v in stuks |
|------------------------------|---|
| 0 | 200 |
| 10 | 160 |
| 20 | 120 |
| 30 | 80 |
| 40 | 40 |
| 50 | 0 |

Negatief verband tussen p en q_v

Tussen de prijs (p) en de gevraagde hoeveelheid (q_v) van een product bestaat in het algemeen een negatief verband. In de tabel zien we:

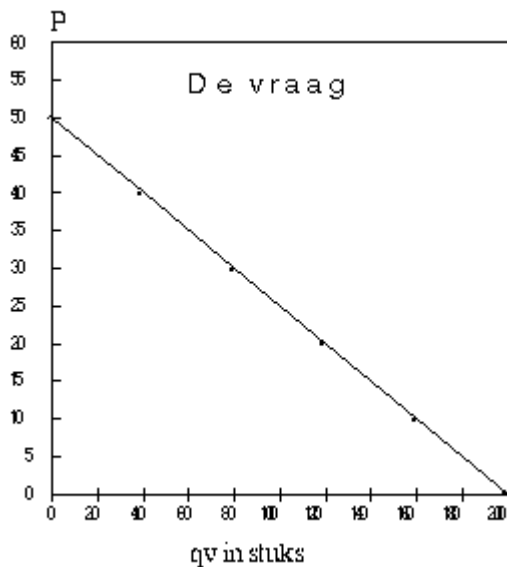
hoe hoger de prijs, hoe lager de bijbehorende gevraagde hoeveelheid.

hoe lager de prijs, hoe hoger de bijbehorende gevraagde hoeveelheid.

3. De (prijs)vraaglijn

De vraag naar een product kan ook in grafiek worden weergegeven. Op de horizontale as wordt de gevraagde hoeveelheid (q_v) van het product afgezet en op de verticale as wordt de prijs van het product (p) afgezet.

Onderstaand voorbeeld van een vraaglijn laat zien dat bij een prijs (p) van 40 euro de gevraagde hoeveelheid (q_v) 40 stuks bedraagt. En dat bij een prijs (p) van 10 euro de gevraagde hoeveelheid 160 stuks bedraagt



Negatief verband tussen p en q_v

Tussen de prijs (p) en de gevraagde hoeveelheid (q_v) van een product bestaat in het algemeen een negatief verband. Hoe hoger de prijs, hoe lager de gevraagde hoeveelheid. En hoe lager de prijs, hoe hoger de gevraagde hoeveelheid. Bij de vraaglijn blijkt dit negatieve verband tussen p en q_v uit het dalende verloop van de vraaglijn. Je ziet in grafiek hoe lager de prijs, hoe hoger de gevraagde hoeveelheid. En hoe hoger de prijs, hoe lager de gevraagde hoeveelheid.

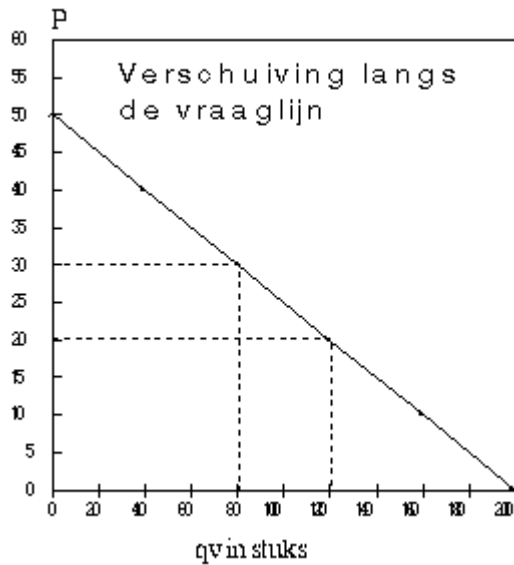
Lineair verband

De vraaglijn in de grafiek is een rechte lijn. Er is dan sprake van een lineair verband. Is de vraaglijn een kromme lijn, dan spreken we van een vraagcurve.

4. Een verschuiving langs de vraaglijn

Er treedt een verschuiving op langs de vraaglijn indien de prijs van het product zelf verandert.

Uit de grafiek blijkt dat bij een prijs van 30 euro een gevraagde hoeveelheid hoort van 80 stuks. Daalt de prijs naar 20 euro dan stijgt de bijbehorende gevraagde hoeveelheid naar 120 stuks. We schuiven van ene punt op de vraaglijn naar het andere.



5. Een verschuiving van de vraaglijn

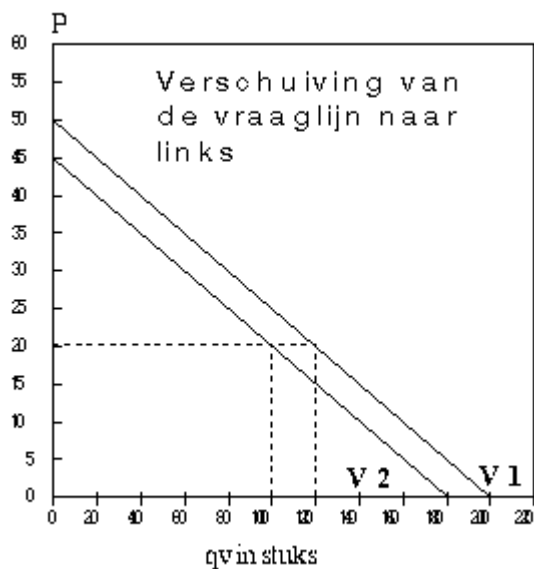
Er treedt een verschuiving VAN de gehele vraaglijn op, indien een ceteris paribus factor (bijvoorbeeld: inkomen consument, prijs ander goed, voorkeur consument, aantal vragers) verandert.

Verschuift de vraaglijn naar rechts, dan wordt bij elke prijs meer gevraagd.

Verschuift de vraaglijn naar links, dan wordt bij elke prijs minder gevraagd.

In onderstaande grafiek is de vraaglijn (V1) naar links verschoven (V2).

Er wordt nu bij elke prijs van het product minder gevraagd. De gevraagde hoeveelheid bij een gegeven prijs van bijvoorbeeld 20 euro is gedaald van 120 naar 100 stuks.



6. De vraagfunctie

We kunnen de vraag naar een product ook weergeven in de vorm van een wiskundige vergelijking. We spreken dan van een (prijs)vraagfunctie. Voorbeeld van een vraagfunctie:

$$qv = -4p + 200 \quad \begin{array}{l} qv = \text{gevraagde hoeveelheid in stuks} \\ p = \text{prijs in centen} \end{array}$$

Deze vraagvergelijking geeft het verband weer tussen de prijs (p) van een product en de gevraagde hoeveelheid van een product (qv). Bij een vraagfunctie blijkt het negatieve verband tussen p en qv uit de *negatieve* richtingscoëfficiënt (getal voor de p in de vraagvergelijking). In de voorgaande vraagvergelijking $qv = -4p + 200$ bedraagt de richtingscoëfficiënt dus -4 .

We vullen in de vergelijking voor p enkele zelf gekozen prijzen in en we berekenen elke keer de bijbehorende qv . We krijgen dan de volgende tabel.

| Als P is | Dan is qv |
|----------|----------------------------|
| 0 | $-4 \times 0 + 200 = 200$ |
| 20 | $-4 \times 20 + 200 = 120$ |
| 40 | $-4 \times 40 + 200 = 40$ |
| 50 | $-4 \times 50 + 200 = 0$ |

Van deze tabel kunnen we weer een vraaglijn tekenen door voor alle gevonden combinaties van p en qv een punt in grafiek te zetten en daar vervolgens een lijn door heen te trekken. We krijgen dan weer precies dezelfde (prijs)vraaglijn als we eerder hebben gezien.

