

HOOFDSTUK 4: Elasticiteiten en Schokken

De elasticiteit

Boogelasticiteit = meet de relatieve verandering van de gevraagde/aangeboden hoeveelheid t.o.v. de relatieve verandering van de variabele waarvan je de elasticiteit wil meten, bijvoorbeeld: prijs, inkomen, prijzen andere variabelen, ...

Elasticiteit van de vraag

$$\varepsilon_i^V = \frac{\text{procentuele verandering in gevraagde hoeveelheid}}{\text{procentuele verandering in } i}$$

Elasticiteit van het aanbod

$$\varepsilon_p^A = \frac{\text{procentuele verandering in aangeboden hoeveelheid}}{\text{procentuele verandering in } p}$$

Waarbij i kan staan voor de prijs (prijselasticiteit), inkomen (inkomenselasticiteit), de prijs van een ander goed (kruiselingse prijselasticiteit).

Puntelasticiteit = meet een zeer kleine relatieve verandering van de gevraagde/aangeboden hoeveelheid t.o.v. de zeer kleine relatieve verandering van de variabele waarvan je de elasticiteit wil meten. Het meet de elasticiteit in 1 punt.

Als we ons even concentreren op de prijselasticiteit van de vraag, ε_p^V :

$$\varepsilon_p^V = \frac{dq}{dp} \frac{p}{q}$$

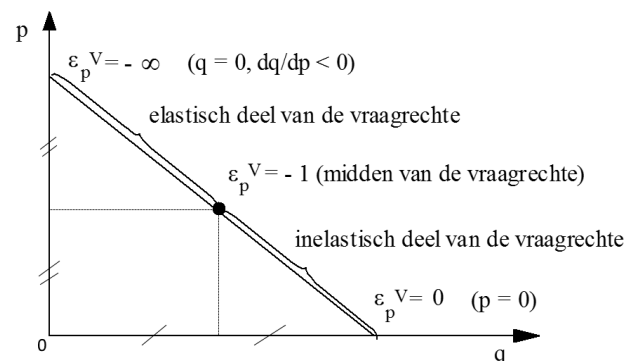
Het element $\frac{dq}{dp}$ is hetzelfde voor elk punt op de lineaire vraagcurve. Het element $\frac{p}{q}$ verandert daarentegen wanneer we ons bewegen op de lineaire vraagcurve.

We onderscheiden 3 delen op de vraagcurve:

- $\varepsilon_p^V \in]-\infty; -1[$ het elastische deel
- $\varepsilon_p^V \in \{-1\}$ het midden van de vraagcurve
- $\varepsilon_p^V \in]-1; 0]$ het inelastische deel

Wat gebeurt er met de omzet indien de prijs stijgt?

| Deel | Elasticiteit | Omzet |
|-------------|-----------------|---------|
| Elastisch | $]-\infty; -1[$ | ↓ |
| Midden | $\{-1\}$ | \cong |
| Inelastisch | $]-1; 0]$ | ↑ |



Belastingen en subsidies op vraag en aanbod

We bekijken hieronder de effecten van een belasting/subsidie die geheven worden op de producent/consument. Daarbij zien we dat indien er geen perfect (in)elastische curves zijn, beide partijen een gedeelte van de belasting dragen / van de subsidie genieten. Verder zien we ook dat de belasting/subsidie de rechthoek $P^A ADP^V$ bedraagt en dat de deadweight loss de driehoek ACD bedraagt.

