

con08 PUNTELASTICITEIT

Als de prijselasticiteit van de vraag betrekking heeft op een stukje (segment) van de vraagcurve (van een oude prijs en hoeveelheid naar een nieuwe prijs en hoeveelheid), spreken we van een **segmentelasticiteit**.

Als we de elasticiteit van de vraag bepalen in een punt op de vraagcurve (één bepaalde prijs met bijbehorende hoeveelheid), is er sprake van een **puntelasticeit**.

Ook voor de kruiselingse prijselasticiteit en de inkomenselasticiteit kan (afhankelijk van de gegevens) een segmentelasticiteit of een puntelasticeit worden berekend.

Het onderstaande voorbeeld is bedoeld om de berekening van puntelasticeiten uit te leggen.

We veronderstellen dat de volgende vraagfunctie voor goed a van toepassing is:

$$q_a = -5p_a + 2p_b + 0,2Y + 60.$$

Verder nemen we aan dat $p_a = 10$, $p_b = 20$ en $Y = 250$.

De gevraagde hoeveelheid van goed a (q_a) is dan 100 ($-5 \times 10 + 2 \times 20 + 0,2 \times 250 + 60$).

In bovenstaande vraagfunctie is ervan uitgegaan dat **de vraag naar goed a** (q_a) afhankelijk is van: de prijs van goed a (p_a), de prijs van goed b (p_b) en het inkomen (Y).

De mate van afhankelijkheid kan berekend worden met behulp van elasticiteitscoëfficiënten.

- prijselasticiteit van de vraag: $E_v = \frac{dq_a}{dp_a} \times \frac{p_a}{q_a} = -5 \times \frac{10}{100} = -0,5$
- kruiselingse prijselasticiteit van de vraag: $E_k = \frac{dq_a}{dp_b} \times \frac{p_b}{q_a} = +2 \times \frac{20}{100} = +0,4$
- inkomenselasticiteit van de vraag: $E_i = \frac{dq_a}{di} \times \frac{i}{q_a} = +0,2 \times \frac{250}{100} = +0,5$