Sommen elasticiteit

1. Stel dat door een prijsdaling van 10% de gevraagde hoeveelheid stijgt met 4%. Hoeveel bedraagt dan de elasticiteit?

2. Gegeven is de vraagfunctie: Q = -P + 10
   Bereken de elasticiteit bij een prijs van 4.

3. De hoeveelheid stijgt van 250 naar 260 door een prijsdaling van 10 naar 8.
   Bereken de elasticiteit.

4. Gegeven is de aanbodfunctie: Q = 1/2P + 5
   Bereken de elasticiteit bij een prijs van 10.

5. Als gevolg van een prijsdaling van auto's met 10% stijgt de verkoop van auto's met 2% en de verkoop van benzine met 3%. Bereken de kruiselingse elasticiteit van de vraag naar benzine voor de prijs van auto's.

6. Gegeven is de vraagfunctie: Q = -1/2P + 20
   Bereken de omzet bij een prijselasticiteit van -1.

7. Gegeven is de vraagfunctie: Q = -2P + 15
   Bereken de prijs waarbij de omzet maximaal is.

8. Gegeven is de vraagfunctie: Q = -3P + 45
   Bereken de elasticiteit bij P = 10

9. Gegeven weer de vraagfunctie: Q = -3P + 45
   Bij welke andere prijs is de omzet net zo hoog als bij de vorige opgave?

10. Gegeven de vraagfunctie: Q = -4P + 40
    Noem twee prijzen waarbij de omzet hetzelfde is.

Antwoorden:

1. -2/5
2. -2/3
3. -1/5
4. ½
5. -3/10
6. 200
7. 3,75
8. -2
9. 5
10. bijvoorbeeld: 10 en 0

Heb je nog vragen naar aanleiding van de antwoorden stuur dan een berichtje naar het forum, stuur een mail naar peter@barlaeus.nl of vraag het persoonlijk aan me.