

## Omzet en groeifactoren

We weten dat de omzet gelijk is aan de prijs maal de hoeveelheid:

$$\text{Omzet} = P \times Q$$

Stel dat de prijs met 10% is gestegen en de hoeveelheid met 5%. We willen weten met hoeveel procent de omzet is gestegen.

Hiervoor hebben we groeifactoren nodig.

De groeifactor van de prijs is 1,10

De groeifactor van de hoeveelheid is 1,05

Hieruit volgt dat de groeifactor van de omzet is:

$$1,10 \times 1,05 = 1,155$$

Dit betekent dat de omzet is gestegen met 15,5%

Stel dat de omzet is gestegen met 8% en de prijs gedaald met 4%. Met hoeveel procent is de hoeveelheid gestegen?

Er geldt:

$$Q = \frac{\text{Omzet}}{P}$$

Werk weer met groeifactoren:

De groeifactor van de omzet is 1,08

De groeifactor van de prijs is 0,96

Dit betekent:

$$\text{Groeifactor hoeveelheid} = \frac{1,08}{0,96} = 1,125$$

Dit betekent dat de hoeveelheid met 12,5% is gestegen.