

## Arbeidsproductiviteit

De arbeidsproductiviteit is de productie per arbeider per tijdseenheid (meestal een jaar). Deze arbeidsproductiviteit is uiteraard een gemiddelde en wordt eenvoudig berekend door de totale productie te delen door het aantal arbeiders dat die productie heeft verzorgd.

Voorbeeld: Het nationaal product van een land bedraagt 600 mld. De productie is verzorgd door 20 miljoen arbeiders. Wat is de gemiddelde arbeidsproductiviteit?

$$\frac{\text{Totale productie}}{\text{aantal arbeiders}} = \text{arbeidsproductiviteit}$$

$$\frac{600 \text{ mld}}{20 \text{ mln}} = 30.000$$

We weten nu dus dat een gemiddelde arbeider in een jaar producten maakt ter waarde van €30.000

Meestal gaan de sommen echter andersom. Vaak is er gegeven wat de arbeidsproductiviteit is en moet je uitrekenen wat bijvoorbeeld de werkloosheid is.

Voorbeeld: Het overheidstekort bedraagt 5% van het nationaal inkomen. De overheidsuitgaven bedragen 60 mld. De belasting bedraagt 25% van het nationaal inkomen. De arbeidsproductiviteit bedraagt € 20.000 en de beroepsbevolking bestaat uit 12 mln mensen. Bereken de werkloosheid.

$$(O - B) = 60 - 0,25Y$$

$$60 - 0,25Y = 0,05 Y$$

$$60 = 0,3Y$$

$$Y = 200$$

$$\text{Werkgelegenheid} = \frac{\text{nationaal product}}{\text{arbeidsproductiviteit}}$$

$$\frac{200 \text{ mld}}{20.000} = 10 \text{ mln}$$

Werkloosheid = beroepsbevolking – werkgelegenheid

$$12 \text{ mln} - 10 \text{ mln} = 2 \text{ mln}$$

Er zijn 2 miljoen mensen werkloos.

Dit is  $\frac{2}{12} \times 100\% = 16,7\%$  van de beroepsbevolking.