

## Berekening van een nieuw nationaal inkomen met de multiplier

De multiplier is een uitermate handige manier om snel een nieuw nationaal inkomen te berekenen. Niemand mag naar het eindexamen gaan zonder dit te kunnen.

Het basisprincipe werkt als volgt;

Er is een inkomensevenwicht gegeven. De multiplier van de autonome bestedingen is bekend. Eén van die autonome bestedingen stijgt. Het nieuwe inkomensevenwicht wordt gevraagd.

Voorbeeld:

Stel dat het inkomensevenwicht 500 mld bedraagt. De multiplier van de autonome overheidsuitgaven is 2. De overheidsuitgaven stijgen met 20 mld.

De stijging van het inkomensevenwicht is:  $2 \times 20 = 40$  mld.

Het nieuwe inkomensevenwicht is dus 540 mld.

Een variant hierop is dat de gewenste stijging van het inkomensevenwicht bekend is en dat we willen weten met hoeveel de autonome bestedingen moeten stijgen.

Voorbeeld:

Stel dat we willen dat het inkomensevenwicht stijgt met 60 mld. De multiplier van de overheidsbestedingen is 2,5. Met hoeveel moeten de overheidsbestedingen dan toenemen?

De overheidsuitgaven moeten dan stijgen met:  $60 : 2,5 = 24$  mld.

Uiteraard kunnen de sommen gecompliceerder worden maar het principe verandert natuurlijk niet.

Voorbeeld:

Er heerst een conjuncturele werkloosheid van 600.000 mensen. De gemiddelde arbeidsproductiviteit bedraagt € 50.000,-. De multiplier van de autonome bestedingen bedraagt 3. Met hoeveel moeten de overheidsbestedingen stijgen om deze werkloosheid op te lossen?

Om 600.000 mensen aan het werk te krijgen bij een arbeidsproductiviteit van € 50.000 moet het nationaal inkomen stijgen met:

$600.000 \times 50.000 = 30$  mld.

Bij een multiplier van 3 betekent dat een stijging van de overheidsuitgaven met 10 mld.

Soms moet de multiplier zelf gevonden worden. Vaak krijg je dan een oplossingsvergelijking gegeven.

Een oplossingsvergelijking is een vergelijking waarin  $Y_e$  uitgedrukt wordt in louter exogene grootheden.

Voorbeeld:

$$Y_e = 1,2(C_o + I_o + O_o - \frac{1}{3} B_o)$$

Geef de multipliers van de autonome bestedingen en van de autonome belasting.

De multiplier van  $C_o$ ,  $I_o$  en  $O_o$  is 1,2

De multiplier van  $B_o$  is  $1,2 \times (-1/3) = -0,4$