

Macro (4)

Een macro-economisch model met overheid en buitenland heeft de volgende oplossingsvergelijking:

$$Y_e = 1,25(C_o + I_o + O_o + E_o)$$

Verder is gegeven:

$$C_o = 10$$

$$I_o = 20$$

$$O_o = 25$$

$$E_o = 15$$

Alle grootheden in miljarden euro's

1. Bereken het inkomensevenwicht.
2. Hoe groot is de multiplier van de autonome bestedingen?

Verder is gegeven:

$$A_v = \frac{Y}{ap}$$

$$A_a = 9,5$$

$$ap = 10$$

Waarin A_v de vraag naar arbeid in miljoenen personen is, A_a het aanbod van arbeid in miljoenen personen en ap de arbeidsproductiviteit in duizenden euro's is.

Kapitaal is in voldoende mate voorhanden en vormt geen knelpuntsfactor.

3. Bereken het bestedingsevenwicht.
4. Hoeveel mensen zijn er werkloos?
5. Zijn deze mensen conjunctureel of structureel werkloos?
6. Met hoeveel moeten de overheidsuitgaven toenemen om deze werkloosheid op te lossen?

Stel vervolgens dat kapitaal wel een knelpuntsfactor is en dat het volgende geldt:

$$Y^* = 0,1K$$

$$K = 900$$

Waarin:

Y^* = de productiecapaciteit

K = de voorraad kapitaal

7. Bereken het bestedingsevenwicht in de nieuwe situatie.

8. Bereken de werkloosheid.
9. Splits deze werkloosheid in conjuncturele en structurele werkloosheid.
10. Met hoeveel moeten de overheidsuitgaven toenemen om bestedingsevenwicht te bereiken?

Antwoorden:

1. 87,5
2. 1,25
3. 95
4. 750.000
5. conjunctureel
6. 6
7. 90
8. 750.000
9. conjunctureel = 250.000 structureel = 500.000
10. 2

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.