

Macro (7)

Gegeven is het volgende model:

$$C = 0,75(Y - B) + 20$$

$$B = 0,2Y + 40$$

$$O = 180$$

$$I = -0,2GAP + 70$$

$$E = 275$$

$$M = 0,4Y$$

$$EV = C + I + O + E - M$$

$$EV = Y$$

$$Y = W$$

$$Aa = 6,7$$

$$apt = 100$$

$$Y^* = Aa \times apt$$

$$GAP = Y^* - Y$$

Aa = aanbod van arbeid (x 1 miljoen arbeidsjaren)

apt = arbeidsproductiviteit (x 1.000 geldeenheden)

Y^* = productiecapaciteit

GAP = outputgap

Alle bedragen in miljarden geldeenheden, tenzij anders vermeld.

In de uitgangssituatie geldt: $C = 371$

De multiplier van O bedraagt $5/3$

Om de outputgap te verminderen besluit de overheid haar bestedingen te verhogen tot 195.

Het tekort mag niet groter worden dan 3% van het nationaal inkomen.

1. Zijn de particuliere investeringen in dit model autonoom?
2. Hoe blijkt dat in dit model het bestedingseffect van de investeringen wel wordt beschouwd en dat het capaciteitseffect van de investeringen niet wordt beschouwd?
3. Bereken de hoogte van Y .
4. Bereken GAP.
5. Bereken het inverdieneffect van de overheidsmaatregel.
6. Laat zien dat na de stimuleringsmaatregel niet meer wordt voldaan aan de norm voor het overheidstekort.
7. Laat zien dat door de stimuleringsmaatregel het aandeel van de overheidsbestedingen in de nationale bestedingen groter wordt.

Antwoorden:

1. Nee want ze zijn via de GAP afhankelijk van Y .
2. Het bestedingseffect van I is het effect dat I heeft op de bestedingen. Het effect van I op de bestedingen komt tot uitdrukking in het feit dat I een onderdeel is van EV . I heeft echter geen effect op de productiecapaciteit binnen dit model. Immers Y^* wordt niet door I bepaald.
3. $Y = 635$ (dit kun je het best berekenen m.b.v. de consumptiefunctie).
4. $GAP = 35$
5. 5
6. tekort wordt 3,5% van Y .
7. Het was 180/614 en het wordt 195/649. (De nationale bestedingen zijn: $C + I + O$)

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.