

### Macro 3

We kunnen het model nog een beetje uitbreiden door het buitenland toe te voegen.  
Uitgangspunt is het model dat we in Macro 2 hebben besproken.

$$C = \frac{3}{4}(Y - B) + 30$$

$$I = 20$$

$$O = 30$$

$$B = \frac{1}{5}Y$$

$$E = 20$$

$$M = \frac{2}{5}Y$$

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

$$EV = Y$$

Er geldt nu:

$$EV = \frac{3}{4}(Y - \frac{1}{5}Y) + 30 + 20 + 30 + 20 - \frac{2}{5}Y$$

$$EV = \frac{3}{5}Y + 100 - \frac{2}{5}Y$$

$$EV = \frac{1}{5}Y + 100$$

De multiplier is nu:

$$\frac{1}{1-e} = \frac{1}{1-\frac{1}{5}} = \frac{1}{\frac{4}{5}} = \frac{5}{4} = 1,25$$

Door de import is de multiplier kleiner geworden.

Als we het model oplossen krijgen we:

$$Y = \frac{1}{5}Y + 100$$

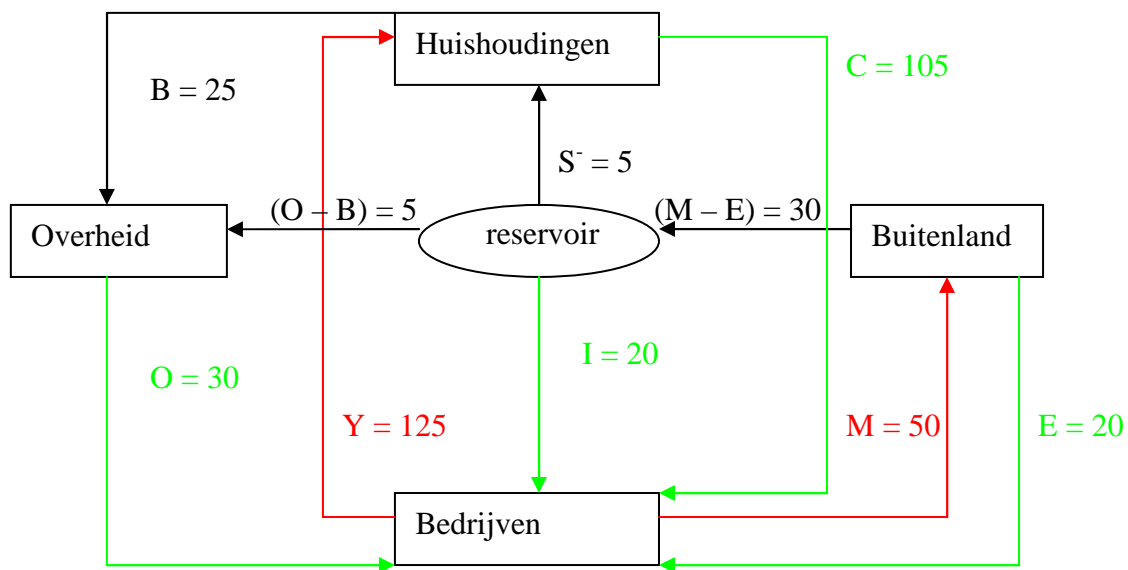
$$\frac{4}{5}Y = 100$$

$$Y = \frac{5}{4} \times 100$$

$$Y = 1,25 \times 100 = 125$$

Dit betekent dat als de bedrijven 125 mld produceren, de plannen van iedereen precies gerealiseerd worden. Dit betekent dat 125 mld het inkomensevenwicht is.

Het is wellicht handig om nog een keer te kijken hoe de economische kringloop er uitziet bij een productie van 125 mld.



Deze kringloop heeft wel enige toelichting. We zien dat dit land op twee manieren aan goederen komt. Het heeft geproduceerd (125 mld) en heeft geïmporteerd (50 mld).

Totaal is er dus voor 175 mld aan goederen.

De consumenten kopen hier maar liefst 105 mld van. Maar omdat de huishoudens ook nog eens 25 mld aan belasting moeten betalen en het totale inkomen maar 125 mld is, zullen de huishoudens moeten lenen. Daarom gaat er geld van het reservoir naar de huishoudens. Met  $S^-$  wordt bedoeld negatief sparen (is hetzelfde als lenen).

De consumenten kunnen zoveel kopen omdat er veel wordt geïmporteerd. Uiteindelijk geldt weer dat wat omhoog gegoid is (rood) naar beneden komt (groen).

Immers:

$$Y + M = C + I + O + E$$

Maar dat geldt altijd. Wat hier ook nog geldt is:

Dat wat naar beneden komt is ook gepland.

Omdat alle plannen worden gerealiseerd spreken we van inkomensevenwicht.