

Gospodarka bez państwa

$$Y^D \equiv C + I$$

Zagregowany popyt to konsumpcja gospodarstw domowych i inwestycji przedsiębiorstw

$$C(Y) = C_0 + cY$$

Konsumpcja to konsumpcja autonomiczna C_0 i część wytworzonego produktu.
 $c \in (0, 1)$ - końcowa skłonność do konsumpcji

$$\bar{I} = \bar{I}_0$$

inwestycje utrzymują się na stałym poziomie

$$Y = Y^D$$

W warunkach nieulegających zdolności produkcyjnych ilość produktu dopasuje się do popytu.

$$Y^D = C_0 + \bar{I}_0 + cY$$

wielkość zagregowanego popytu

$$Y^* = \frac{C_0 + \bar{I}_0}{1 - c}$$

wielkość produkcji w warunkach równowagi

$$m_I \equiv \frac{\partial Y^*}{\partial \bar{I}} = \frac{1}{1 - c}$$

mnożnik wydatków inwestycyjnych

Gospodarka z państwem

$$Y^D = C + I + G$$

Zagregowany popyt rozkłada się na konsumpcję gospodarstw, inwestycje przedsiębiorstw i wydatki rządowe.

$$C(Y_D) = C_0 + cY_D$$

Wielkość konsumpcji zależy od dochodów po opodatkowaniu Y_D , konsumpcji autonomicznej C_0 i końcowej skłonności do konsumpcji.

$$Y_D \equiv Y - T$$

dochód po opodatkowaniu, to wytworzony produkt pomniejszony o podatek T .

$$T = \tau Y$$

podatek zależy od stopy podatkowej τ

$$Y_D = Y - \tau Y = (1 - \tau) Y$$

dochód po opodatkowaniu

$$C = C_0 + c(1 - \tau) Y$$

popyt konsumpcyjny

$$\bar{I} = \bar{I}_0$$

inwestycje prywatne i państwowe utrzymują się na stałych poziomach.

$$G = G_0$$

$$Y^D = C_0 + \bar{I}_0 + G_0 + c(1 - \tau) Y$$

równanie zagregowanego popytu

$$Y^D = Y$$

ponieważ mamy nieulegające moce produkcyjne (gospodarka popytowa)

$$Y^* = \frac{C_0 + \bar{I}_0 + G_0}{c(1 - \tau)}$$

wielkość produkcji przy równowadze gospodarki.

$$m_I \equiv \frac{\partial Y^*}{\partial \bar{I}} = \frac{1}{1 - c(1 - \tau)}$$

mnożnik wydatków inwestycyjnych

$$m_\tau \equiv \frac{\partial Y^*}{\partial \tau} = -c \cdot \frac{C_0 + \bar{I}_0 + G_0}{(1 - c(1 - \tau))^2}$$

mnożnik stopy podatkowej.