

Vedlegg 2

$$(1) Y = Z$$

$$(2) Z = C + I + G + NX$$

$$(3) C = a(Y - T) - nr + b$$

$$(4) Y = vY - hr + e$$

$$(5) T = tY$$

$$(6) NX = x_1 Y^* - x_2(r - r^* + 1) - qY$$

Y er produksjonsnivå og inntekt, Z er samlet etterspørsel etter innenlandske varer og tjenester, C er privat konsum, I er private bruttorealinvesteringer, G er offentlige utgifter, NX er nettoeksporten, T er offentlige inntekter. b er restleddet i konsumfunksjonen. e er restleddet i investeringsfunksjonen. n er konsumentenes rentefølsomhet, som sier hvor mye konsumentene direkte endrer sitt konsum ved en renteendring. h er investeringenes rentefølsomhet, som sier hvor mye bedriftene endrer investeringsnivået ved en renteendring. x_2 har ikke noe navn, men sier hvor mye nettoeksporten endres ved en endring i rentedifferansen. a er marginal konsumtilbøyelighet, som sier hvor mye konsumet endres når inntekten endres. t er skattesatsen. v er investeringenes inntektsfølsomhet, som sier hvor mye investeringene endres når salget endres. q er marginal importtilbøyelighet, som sier hvor mye nettoeksporten endres når inntekten endres.

Løser vi ligningene (1) – (6) med hensyn på Y , ved innsetningsmetoden får vi:

$$Y = aY - atY - nr + b + vY - hr + e + G + x_1Y^* - x_2(r - r^* + 1) - qY$$

$$Y - aY + atY - vY + qY = G - nr - hr - x_2r + x_2r^* - x_2 + x_1Y^* + b + e$$

$$Y(1 - a + at - v + q) = G - r(n + h + x_2) + x_2r^* - x_2 + x_1Y^* + b + e$$

$$Y = \frac{G - r(n + h + x_2) + x_2r^* - x_2 + x_1Y^* + b + e}{(1 - a + at - v + q)}$$

Deriverer vi Y med hensyn på r får vi rentemultiplikatoren:

$$Y'_r = - \frac{(n + h + x_2)}{(1 - a + at - v + q)}$$