$$f =$$

$$\frac{d\_cu}{(c\_cu - B*c\_ba1)^{ETAc}} - la\_cu - \frac{(B*BETTA*d\_cup)}{(c\_cup - B*c\_cu)^{ETAc}}$$

$$la\_cu*w\_cu - \frac{(THETA*d\_cu)}{(1 - n\_cu)^{ETAl}}$$

$$BETTA*la\_cup*(rk\_cup - DELTA + 1) - la\_cu$$

$$\frac{(a\_cu*n\_cu^{ALFA}*(ALFA - 1))}{(k\_cu^{ALFA}*rk\_cu)} + 1$$

$$w\_cu - ALFA*a\_cu*k\_cu^{(1 - ALFA)}*n\_cu^{(ALFA - 1)}$$

$$y\_cu - iv\_cu - c\_cu$$

$$a\_cu*k\_cu^{(1 - ALFA)}*n\_cu^{ALFA} - y\_cu$$

$$iv\_cu - k\_cup - k\_cu*(DELTA - 1)$$

$$c\_cu - c\_ba1p$$

$$RHOA*log(a\_cu) - log(a\_cup)$$

$$RHOD*log(d\_cu) - log(d\_cup)$$