```
f =

 d_cu/(c_cu - B*c_ba1)^ETAc - la_cu - (B*BETTA*d_cup)/(c_cup - B*c_cu)^ETAc
                                    la_cu*w_cu - (THETA*d_cu)/(1 - n_cu)^ETAl
                                    BETTA*la_cup*(rk_cup - DELTA + 1) - la_cu
                               (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)
```