```
f =

 exp(d_cu)/(exp(c_cu) - B*exp(c_ba1))^ETAc - exp(la_cu) - (B*BETTA*exp(d_cup))/(exp(c_cup) - B*exp(c_cu))^ETAc
                                                 exp(la_cu)*exp(w_cu) - (THETA*exp(d_cu))/(1 - exp(n_cu))^ETAl
                                                      BETTA*exp(la_cup)*(exp(rk_cup) - DELTA + 1) - exp(la_cu)
                                            (exp(-rk_cu)*exp(a_cu)*exp(n_cu)^ALFA*(ALFA - 1))/exp(k_cu)^ALFA + 1
                                            exp(w_cu) - ALFA*exp(a_cu)*exp(k_cu)^(1 - ALFA)*exp(n_cu)^(ALFA - 1)
                                                                        exp(y_cu) - exp(iv_cu) - exp(c_cu)
                                                   exp(a_cu)*exp(k_cu)^(1 - ALFA)*exp(n_cu)^ALFA - exp(y_cu)
                                                           exp(iv_cu) - exp(k_cup) - exp(k_cu)*(DELTA - 1)
                                                                                   exp(c_cu) - exp(c_ba1p)
                                                                     RHOA*log(exp(a_cu)) - log(exp(a_cup))
                                                                     RHOD*log(exp(d_cu)) - log(exp(d_cup))
```