

Hint k problému (d) v části 1 termpaperu

Pro odvození rovnovážné podmínky využijte:

- předpoklad uzavřené ekonomiky: $a = k$, případně $\dot{a} = \dot{k}$
- podmínky prvního řádu pro maximalizaci zisku firem (MPK = R a MPL = w)
- rozpočtové omezení domácností (ve vyjádření per capita)
- rozpočtové omezení vlády (opět per capita)
- podmínku nulového zisku po zdanění (after tax profit = 0) Sami si zkuste dosadit do zisku za w a r a zjistit, že to tak opravdu vyjde.

Ještě poznámka ke značení: zisk po zdanění v agregátním vyjádření

$$\text{after tax profit} = (1 - \tau_f) \cdot [F(K, TL) - wL - \delta K] - rK$$

případně pro efektivnostního pracovníka

$$\text{after tax profit} = (1 - \tau_f) \cdot [f(\hat{k}) - we^{-xt} - \delta \hat{k}] - r\hat{k}$$

Výraz v hranaté závorce je tzv. zdanitelný příjem, tedy příjem, ze kterého se platí daň τ_f (viz. rozpočtové omezení vlády)

$$[F(K, TL) - wL - \delta K] = \Pi$$

nebo ve vyjádření na efektivnostního pracovníka

$$[f(\hat{k}) - we^{-xt} - \delta \hat{k}] = \hat{\pi}$$