

Esercitazione

Macroeconomia

Modelli di crescita

TRACCIA A.

Si consideri un'economia caratterizzata da una quota di reddito imputabile al fattore capitale pari a $1/3$, un saggio di risparmio pari al 20% e un tasso di ammortamento del 3%. Calcolare i livelli di capitale di stato stazionario e della regola aurea e trarne il commento sul profilo di equilibrio intergenerazionale di lungo periodo. Di quanto dovrebbe variare il saggio di risparmio per massimizzare il consumo delle generazioni future?

Mantenendo ferma la produttività marginale del capitale e il tasso di crescita del capitale, determinare lo scenario di disequilibrio dinamico previsto dal modello Harrod-Domar.

TRACCIA B.

Si consideri un'economia caratterizzata da una quota di reddito imputabile al fattore capitale pari a $1/5$, e un tasso di ammortamento del capitale pari al 10%. Calcolare il saggio di risparmio che rende il capitale di regola aurea corrispondente a quello di stato stazionario.

Se la popolazione cresce a un tasso del 3% quali ripercussioni si avrebbero sui livelli di equilibrio appena ricavati?

Mantenendo ferma la produttività marginale del capitale, e tutti gli altri parametri, determinare lo scenario di disequilibrio dinamico previsto dal modello Harrod-Domar.

Se il saggio di risparmio aumentasse al 30% e il tasso di ammortamento del capitale si riducesse all'1%, si avrebbe uno scenario diverso?