

Esercizi

Capitolo 11 – Risparmio, accumulazione di capitale e produzione

1. Usando le informazioni contenute in questo capitolo, indicate se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera, falsa o ambigua. Motivate brevemente le vostre risposte.

- a) Il tasso di risparmio è sempre uguale al tasso di investimento.
- b) Un maggior tasso di investimento può sostenere una maggiore crescita per sempre.
- c) Se il capitale non si deprezzasse mai, la crescita potrebbe continuare per sempre.
- d) Quanto maggiore è il tasso di risparmio, tanto maggiore sarà il consumo di stato stazionario.
- e) La previdenza sociale dovrebbe passare da un sistema retributivo a un sistema contributivo. Ciò aumenterebbe il consumo attuale e futuro.
- f) Quando lo stock di capitale è ampiamente al di sotto del livello di regola aurea, il governo dovrebbe introdurre sgravi fiscali per i risparmiatori.
- g) L'istruzione produce un aumento del capitale umano e, quindi, della produzione. Di conseguenza, il governo dovrebbe finanziare l'istruzione.

2. Considerate la seguente affermazione: «Il modello di Solow mostra che il tasso di risparmio non influenza il tasso di crescita nel lungo periodo, pertanto tassi di risparmio ridotti non rappresentano un problema. L'aumento del tasso di risparmio non genera alcun effetto rilevante sull'economia». Siete d'accordo oppure no?

3. La funzione di produzione Cobb-Douglas e lo stato stazionario. Supponiamo che la funzione di produzione dell'economia sia data da:

$$Y = K^{\alpha} N^{1-\alpha}$$

e che $\alpha=1/3$.

- a) Questa funzione di produzione è caratterizzata da rendimenti di scala costanti? Spiegate.
- b) Ci sono rendimenti decrescenti del capitale?
- c) Ci sono rendimenti decrescenti del lavoro?
- d) Trasformate la funzione di produzione in una relazione tra il prodotto per lavoratore e il capitale per lavoratore.
- e) Per un dato tasso di risparmio, s , e per un dato tasso di deprezzamento, δ , fornite un'espressione per il capitale per lavoratore in stato stazionario.
- f) Fornite un'espressione per il prodotto per lavoratore in stato stazionario.
- g) Trovate il livello di stato stazionario del prodotto per lavoratore quando $s = 0,32$ e $\delta = 0,08$.

h) Supponiamo che il tasso di deprezzamento rimanga costante a $\delta = 0,08$, mentre il tasso di risparmio si riduca della metà, a $s = 0,16$. Qual è il nuovo prodotto per lavoratore di stato stazionario?