

ESERCIZI ECONOMIA

ADATTATO DAL MATERIALE DELLA DOTT. PLATONI (silvia.platoni@unicatt.it)

PROBLEMA 1

Supponete che il consumo di un'economia sia descritto dalla seguente equazione $C = 200 + 0,5 \cdot Y_d$, dove $Y_d = Y - T$ e $T = 200$.

- Qual è il livello di consumo di questa economia se $Y_d = 0$.
- Calcolate il livello di consumo quando $Y = 1.200$. Supponete ora che Y aumenti a 1.300. Come varia il reddito disponibile? E il livello di consumo? Qual è la propensione marginale al consumo?
- Rappresentate graficamente le funzioni di consumo nello spazio (Y_d, C) nel caso $Y = 1.200$ e nel caso $Y = 1.300$. Qual è il valore dell'intercetta verticale e che cosa rappresenta? Qual è il valore dell'inclinazione e che cosa rappresenta?
- Calcolate il livello di risparmio quando $Y = 1.200$ e quando $Y = 1.300$. Come varia il reddito disponibile? E il livello di risparmio? Qual è la propensione marginale al risparmio e come la ricavate?

PROBLEMA 2

Supponete di avere le seguenti informazioni riguardo un'economia: $C = 400 + 0,8 \cdot Y_d$, dove $Y_d = Y - T$, $Y = 2.000$ e $T = 400$.

- Rappresentate graficamente la funzione di consumo nello spazio (Y_d, C) .
- Qual è il valore dell'intercetta verticale e che cosa rappresenta? Qual è il valore dell'inclinazione e che cosa rappresenta? Qual è il livello di consumo dell'economia?
- Assumendo che Y non vari, illustrate sui grafici (Y_d, C) gli effetti di una riduzione della propensione marginale al consumo da 0,8 a 0,6 e spiegate il risultato.

PROBLEMA 3

Supponete che un'economia sia rappresentata dalle seguenti equazioni: $Z = C + I + G$, $C = 400 + 0,5Y_d$, $Y_d = Y - T$, $T = 400$, $I = 200$ e $G = 600$.

- a. Qual è il valore della propensione marginale al consumo? E della propensione marginale al risparmio?
- b. Scrivete l'equazione che mostra come la domanda Z dipenda dal reddito Y e della spesa autonoma. Qual è il livello della domanda se $Y = 0$ e che cosa rappresenta? Data l'equazione di Z , come varia il livello della domanda se Y aumenta di 1 unità? Che cosa rappresenta quest'ultimo numero?
- c. Sulla base della vostra risposta al punto **b**, calcolate il livello della domanda quando Y assume i seguenti valori: 1.600, 1.800, 2.000, 2.200 e 2.400. Confrontate adesso ogni livello della domanda ricavato con il corrispondente livello di reddito: per quali valori di Y l'economia si trova in equilibrio? Spiegate.
- d. Usate i vostri calcoli del punto **c** per rispondere. Nel caso in cui $Y = 1.600$, confrontate i livelli del reddito e della domanda e spiegate come le imprese risponderanno a questa situazione. E se invece $Y = 2.400$?

PROBLEMA 4

Supponete che un'economia sia rappresentata dalle seguenti equazioni: $Z = C + I + G$, $C = 300 + 0,5Y_d$, $Y_d = Y - T$, $T = 400$, $I = 200$ e $G = 1.000$.

- a. Calcolate il livello di equilibrio della produzione. Disegnate ora, su di un grafico (Y, Z) la retta ZZ che rappresenta l'equazione di domanda e, servendovi della retta a 45 gradi, trovate il livello di equilibrio della produzione.
- b. Supponete adesso che, a seguito di un aumento del grado di fiducia dei consumatori, si verifichi un incremento del consumo autonomo c_0 da 300 a 400. Qual è il nuovo livello di equilibrio della produzione? Qual è la variazione della produzione? Qual è il moltiplicatore di questa economia?
- c. Illustrate sul grafico (Y, Z) come si sposta la retta ZZ e come varia Y a seguito dell'aumento di c_0 . Indicate chiaramente sul grafico i livelli iniziali e finali della produzione di equilibrio.
- d. Spiegate brevemente perché l'aumento della produzione è maggiore dell'aumento iniziale del consumo.

- e. Supponete adesso che si verifichi un incremento della propensione marginale al consumo c_1 da 0,5 a 0,6. Qual è il nuovo livello di equilibrio della produzione? Qual è la variazione della produzione? Qual è il moltiplicatore di questa economia?
- f. Illustrate sul grafico (Y, Z) come si sposta la retta ZZ e come varia Y a seguito dell'aumento di c_1 . Indicate chiaramente sul grafico i livelli iniziali e finali della produzione di equilibrio.

PROBLEMA 5

Supponete che un'economia sia rappresentata dalle seguenti equazioni: $Z = C + I + G$, $C = 300 + 0,9Y_d$, $Y_d = Y - T$, $T = 1.000$ $I = 200$ e $G = 2.000$.

- a. Calcolate il livello di equilibrio della produzione.
- b. Ricavate il livello del consumo in corrispondenza del livello di equilibrio Y .
- c. Calcolate il livello di risparmio quando la produzione è pari al suo livello di equilibrio.