

ESAME DI ECONOMIA POLITICA

Appello opzionale – 30 marzo 2010

Attenzione!

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio.

La prova è composta da due esercizi.

Indicate con precisione il quesito al quale state rispondendo.

Esercizio 1 (68 punti)

Considerate il seguente vincolo di bilancio:

$$R = P_A \cdot A + P_B \cdot B$$

1. Spiegate il significato di ciascuna delle variabili presenti nell'equazione sopra indicata. Dopo aver formulato la definizione di variabile esogena e di variabile endogena, classificatele secondo questa categorizzazione.
2. Rappresentate qualitativamente il vincolo in discorso (bene A sull'asse delle ascisse). Siccome non disponete dei dati numerici necessari, considerate il caso in cui P_A è minore di P_B . Spiegate a parole il ragionamento seguito per realizzare il grafico.
3. Calcolate l'inclinazione del vincolo che avete rappresentato al punto 2 e dimostrate che questa è minore di uno (in valore assoluto). Guardando alle intercette della retta contenente il vincolo di bilancio, spiegate perché è corretto che tale inclinazione sia minore di uno. Come sarebbero, infatti, le intercette in caso contrario ($P_A > P_B$)?
4. Spiegate che cosa sia un prezzo assoluto e un prezzo relativo. Dimostrate che l'inclinazione del vincolo di bilancio è il prezzo del bene A espresso in quantità di bene B .

5. Dimostrate analiticamente che, se:
 - a. il prezzo del bene A aumenta, il vincolo ha un'inclinazione maggiore (in valore assoluto);
 - b. il reddito diminuisce, il vincolo si sposta verso destra e in basso.
6. Disegnate ora una funzione di utilità con curve di indifferenza convesse e, nello stesso diagramma cartesiano, il vincolo studiato fin'ora. Ricavate graficamente la curva di domanda del bene A . Spiegate dettagliatamente il ragionamento seguito a tal fine.
7. Aiutandovi con i grafici prodotti al punto precedente, spiegate come variano:
 - a. l'utilità e
 - b. l'utilità marginale

lungo la curva di domanda.
8. Illustrate che cosa indica la curva di Engel e ricavatela graficamente. Spiegate dettagliatamente il ragionamento seguito a tal fine.

Esercizio 2 (22 punti)

Considerate ora la seguente funzione di utilità:

$$U(A, B) = 2 \cdot A + 3 \cdot B$$

1. Disegnate tre curve di indifferenza. A quanto ammonta la loro inclinazione?
2. Considerate ora il vincolo di bilancio dell'esercizio precedente. Quale sarà la scelta ottima se $P_A = 2$ e $P_B = 3$? Perché?
3. A quanto ammonterà l'utilità conseguita dal consumatore in questo caso?

In bocca al lupo!