ECONOMIA POLITICA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI, Università Milano-Bicocca

Esercitazione
17 ottobre, 2019

TESTO

DOMANDA 1

Giacomo vive due periodi, 1 e 2. Nel primo periodo riceve un reddito I_1 pari a 20 e nel secondo periodo un reddito I_2 pari a 33. Giacomo può prendere e/o dare a prestito a un tasso di interesse r = 10%. La sua funzione di utilità è $U(C_1, C_2) = C_1C_2$. (Si noti che il contributo del consumo in ciascun periodo all'utilità di Giacomo è identico, ossia C_1 e C_2 hanno lo stesso "peso" nella sua funzione di utilità).

a) Scrivete il vincolo di bilancio di Giacomo e rappresentatelo nel piano (C_1, C_2), ossia collocando C_1 sull'asse delle ascisse e C_2 sull'asse delle ordinate.

…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....
…….....

b) Qual è la scelta ottima di Giacomo in termini di consumo in ciascun periodo?

c) Giacomo risparmia o si indebita nel primo periodo? Per quale importo?

DOMANDA 2

Elena, che non è mai sazia, deve scegliere tra pizza (P) e hamburger (H). Elena è indifferente tra pizza e hamburger, la sua funzione di utilità è U(P, H) = P+H.

a) Elena, ha 24 euro da spendere fuori a cena. Ogni porzione di pizza costa 8 euro e ogni porzione di hamburger 6 euro. Si scriva disegni il suo vincolo di bilancio e lo si disegni sul piano (P, H).

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

b) Qual è la sua scelta ottima?

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

……
……
……
……

(provate da soli a risolvere l'esercizio utilizzando la funzione di utilità U(P, H) = P H; è una Cobb-Douglas, quindi potete applicare lo stesso metodo di soluzione utilizzato per rispondere alla domanda 1!).

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

DOMANDA 3

Piero ha a disposizione 35 euro. Per ogni cotoletta (C) che mangia deve bere 2 aranciate (A). E' insaziabile. Il prezzo di una cotoletta è 4 euro, il prezzo di un'aranciata è 1,5 euro.

a) Scrivete la funzione di utilità di Piero.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

b) Scrivete il suo vincolo di bilancio.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

……....
……....
……....

c) Quante cotolette e quante aranciate sceglierà di consumare Piero? (ossia, quale sarà la sua scelta ottima?)

……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....

d) Rappresentate graficamente la sua scelta ottima nel piano (C, A) => (C sulle ascisse, A sulle ordinate).

……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....
……....