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

Esercitazione
31 ottobre, 2019

TESTO

DOMANDA 1

Andres lavora offrendo una certa quantità di lavoro *l* ad un salario w = 90 e consuma un paniere di beni C ad un prezzo p_C = 60. Inoltre, ha una ricchezza (M) di 1200. Il monte-ore massimo (T) che Andres può impiegare in lavoro (*l*) e tempo libero (*D*) è di 24 ore, durata di una giornata.

a) Si scriva il vincolo di bilancio di Andres in termini di consumo, tempo libero e ricchezza. Lo si rappresenti graficamente nel piano (*D*, *C*), con D sulle ascisse e C sulle ordinate.

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

b) La funzione di utilità di Andres è la seguente: U(D, C))=D*C. Qual è la scelta ottima di Andres? Rappresentatela nel grafico al punto a). La scelta ottima coincide con una combinazione di consumo massimo acquistabile con la ricchezza iniziale M e 24 ore di tempo libero (0 ore di lavoro)?

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

DOMANDA 2

Un consumatore spende il proprio reddito I per l'acquisto dei soli due beni X e Y ai prezzi p_x e p_y. Le sue preferenze sono rappresentate dalla funzione di utilità U(X,Y) = X*Y.

a) Se $p_x = 3$, $p_y = 3$ e I = 90, trovate il paniere che massimizza l'utilità del consumatore.

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

b) Come varia la soluzione al punto precedente se il prezzo del bene X raddoppia? E se il reddito raddoppia? Rappresentate graficamente (X sulle ascisse, Y sulle ordinate) la scelta ottima trovata al punto a) e la scelta ottima dopo la variazione di prezzo.

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

c) Disegnate la curva di domanda del bene X (il prezzo del bene X varia, mentre rimangono invariati il prezzo di Y e il reddito)

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

DOMANDA 3

La funzione di produzione dell'impresa Frompilgrim è: Q(L,K) = L*K dove Q è l'output prodotto. Lavoro (L) e capitale (K) sono gli input necessari alla produzione. I salari w (costo del lavoro) sono uguali a 4 e il costo del capitale (r) è pari a 64. Calcolate e rappresentate graficamente la quantità ottimale di input per produrre 16 unità di output.