

ESAME DI ECONOMIA POLITICA - A

I appello – 4 febbraio 2010

Esercizio 1 (33 punti)

In vista del Carnevale, iniziate a pensare a crostoli, C e a frittelle, F . A differenza dello scorso anno, il vostro panificio di fiducia prepara i dolci e poi li confeziona in vassoi misti. Non potete acquistare i due dolci separatamente, ma solo nelle combinazioni offerte dal negozio. Tre sono le possibilità, tutte del tipo (C, F) :

$$A = (10, 5)$$

$$B = (20, 10)$$

$$C = (30, 20)$$

Immaginando che i dolci di ognuno dei due tipi siano uguali tra loro in tutto, il prezzo unitario dei crostoli è 20 centesimi, quello delle frittelle 30 centesimi.

Avete deciso di spendere non più di 10 euro per l'occasione.

Alla luce di queste informazioni, determinate il vassoio che fa per voi. A questo scopo:

1. scrivete l'equazione che rappresenta il vostro vincolo di bilancio e disegnate in modo esatto, riportando interamente il ragionamento seguito per realizzare il grafico;
2. determinate le quantità che acquistereste se poteste usare il vostro intero budget per uno solo dei due beni;
3. indicate, per ogni combinazione A , B e C i motivi per sceglierla oppure escluderla e, quindi, precisate la vostra scelta ottima.

Esercizio 2 (35 punti)

Ipotizzate, ora, di conoscere le vostre preferenze relativamente a crostoli e frittelle:

$$U(C, F) = 2 \cdot C - 3 \cdot F$$

1. Calcolate l'utilità in ciascuno dei tre casi presentati nell'esercizio 1:

$$A = (10, 5)$$

$$B = (20, 10)$$

$$C = (30, 20)$$

2. descrivete a parole e spiegate rigorosamente i risultati che avete trovato nel punto precedente. Dite in particolare se gradite di più i crostoli o le frittelle;
3. calcolate l'utilità marginale per entrambi i beni;
4. disegnate in modo esatto, in due grafici diversi, le curve di utilità marginale;
5. disegnate in modo esatto la funzione di utilità ponendo in ascissa uno dei due beni e in ordinata il livello di utilità. Spiegate esaurientemente il ragionamento seguito per produrre la rappresentazione grafica.

Esercizio 3 (22 punti)

Considerate la seguente curva di domanda di un certo bene:

$$Q = a + b \cdot P$$

laddove Q è la quantità domandata e P è il prezzo.

Analizzate i parametri a e b indicandone, laddove possibile, il segno e spiegando che cosa indichino. Spiegate, in particolare, cosa può rappresentare un aumento del parametro a .

Calcolate, quindi, la quantità domandata prima in corrispondenza di a_0 e poi di a_1 , con $a_1 > a_0$. Come varia tale quantità?

In bocca al lupo!