

ESAME DI MICROECONOMIA

Primo Appello – 9 giugno 2017

Attenzione!

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

La prova è composta da due esercizi.

Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.

Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

Esercizio 1 (43 punti)

In questo periodo dell'anno, il consumatore si trova a scegliere tra ciliegie C e fragole F . Senza alcun dato numerico,

1. scrivete l'equazione del vincolo di bilancio e datene una rappresentazione qualitativa.
2. ipotizzate che il prezzo delle fragole aumenti e rappresentate questa variazione nel grafico, spiegandone le ragioni a parole (servitevi della lettura verticale e della lettura orizzontale!)
3. calcolate analiticamente l'inclinazione del vincolo di bilancio (riportando tutti i passaggi) e spiegate il significato economico. Quindi, in un grafico distinto dal precedente, rappresentatela in modo approssimativo ma corretto, spiegando il ragionamento alla base della vostra rappresentazione.

Occupatevi ora di Pierino che è goloso sia di fragole che di ciliegie. Per lui, i due beni sono perfetti sostituti. Sulla base di queste ipotesi, rispondete ai seguenti quesiti:

4. Disegnate in modo qualitativo la funzione di utilità di Pierino relativamente a fragole e ciliegie, illustrando a parole il ragionamento seguito per realizzare il grafico. Fornite la definizione di curva di indifferenza.
5. Nel grafico del punto precedente, rappresentate il vincolo di bilancio di cui sopra e individuate la scelta ottima per Pierino, descrivendone le proprietà fondamentali.

Esercizio 2 (47 punti)

Concentratevi, ora, sul mercato delle fragole, ipotizzando che le ciliegie siano un loro perfetto sostituto. Immaginate che la quantità di fragole che si raccoglie in questi giorni dipenda da variabili *prefissate*. La curva di offerta sia, quindi, $F^S = 8$. Supponete che la domanda abbia equazione

$F^D = 15 + a \cdot P_C - 2 \cdot P_F$ dove P_C è il prezzo delle ciliegie, a è il parametro che indica come reagisce la domanda di fragole a variazioni nel prezzo delle ciliegie e P_F è il prezzo delle fragole.

1. Che segno ha il parametro a e perché?

Immaginate, ora, che il parametro a abbia valore assoluto unitario e, sotto questa ipotesi, rispondete ai seguenti quesiti:

2. disegname il modello in modo quantitativamente esatto, supponendo $P_C = 3$
3. Calcolate prezzo e quantità di equilibrio senza dare un valore a P_C . Il risultato sarà in funzione di questa variabile esogena. In due grafici distinti, rappresentate la quantità d'equilibrio e il prezzo di equilibrio in funzione di P_C , illustrando il ragionamento seguito per realizzarli. Cosa si evince dai due grafici?
4. Immaginate, ora che P_C assuma il valore $P_C = 5$. Rappresentate questa variazione nel grafico del punto (2). Che cosa accade a prezzo e quantità di equilibrio? I vostri risultati sono coerenti con i grafici del punto (3)? Perché?
5. Come varia il surplus del consumatore quando P_C passa da tre a cinque?

In bocca al lupo!