

ESAME DI MICROECONOMIA

II Appello – 19 febbraio 2025

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)

La curva di domanda di noci di Pierino ha la seguente forma:

$$N^D = 10 - 2P$$

1. Scrivete la definizione generale di curva di domanda (impiegando sia la lettura verticale che quella orizzontale) e disegnate quella individuata dall'equazione indicata sopra.
2. Perché il parametro che moltiplica il prezzo è negativo?
3. Calcolate la quantità domandata quando il prezzo è pari a P_0 e quando passa a $P_0 + 1$. A quanto ammonta la variazione della domanda? Avete una spiegazione matematica? Potete leggere il risultato dei vostri calcoli sul grafico? Come?
4. Ipotizzate ora che il parametro che moltiplica il prezzo, si dimezzi. Ridisegnate la curva, e fornite un'interpretazione economica del significato di questa variazione. Spiegate, in particolare, come cambia il comportamento di Pierino al variare del prezzo.
5. Quale parametro varia, nell'equazione sopra, se il reddito diminuisce? Spiegate perché aiutandovi con un esempio.

Esercizio 2 (47 punti)

Esercizio 2 (47 punti)

Considerate la seguente funzione di utilità:

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

in cui A e B sono le quantità di due beni qualunque.

1. Scrivete l'equazione di una curva di indifferenza a caso e disegnatela in modo quantitativamente esatto, spiegando il ragionamento seguito.
2. Calcolate l'SMS della curva di cui avete scritto l'equazione al punto (1), riportando tutti i passaggi. Riuscite a leggere il valore dell'SMS sul grafico? Come?
3. Disegnate, ora, ancora due curve di indifferenza, spiegando il ragionamento seguito per procedere in modo qualitativamente corretto.
4. Disegnate un vincolo a piacere. Individuate la scelta ottima e illustratene le caratteristiche.
5. Modificate il vincolo e ricavate graficamente la curva reddito-consumo, dandone la definizione e spiegando il ragionamento seguito per ottenerla.

In bocca al lupo!