

## ESAME DI MICROECONOMIA

*Primo Appello – 6 febbraio 2026*

**Attenzione!**

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

La prova è composta da tre 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 (31 punti)

Disegnate un vincolo di bilancio di vostro gusto. Spiegate:

1. perché ha inclinazione negativa, indicando che cosa significherebbero, rispettivamente, un vincolo orizzontale e uno crescente;
2. il significato economico della sua inclinazione;
3. perché deve essere una retta e non, ad esempio, una curva. Usate a tal fine la nozione di prezzo;
4. che cosa indicano i punti di intersezione con gli assi cartesiani;
5. che cosa rappresenta un punto posto nell'area al di sopra del vincolo. A questo fine descrivete cosa vi suggeriscono la lettura verticale e quella orizzontale del grafico.

### Esercizio 2 (14 punti)

1. Scrivete la definizione di curva di Engel e ricavatela graficamente a partire dal modello di scelta del consumatore. Illustrate il procedimento seguito.
2. Ripetete l'esercizio del punto precedente per la curva di domanda individuale.

### Esercizio 3 (45 punti)

Considerate la seguente funzione di produzione giornaliera

$$Q = A \cdot \sqrt{L}$$

dove  $Q$  indica la quantità di output,  $L$  il numero di ore di lavoro e  $A$  è un parametro che misura la produttività.

1. Considerate il parametro  $A$  e spiegate *se e perché* può essere, rispettivamente, positivo, negativo o nullo.
2. Rappresentate la funzione di produzione indicata sopra in modo qualitativo, illustrando a parole il ragionamento seguito per realizzare il grafico.
3. Nello stesso diagramma cartesiano del punto (2), tracciate una seconda curva che rappresenti un aumento del parametro  $A$ . Spiegate le ragioni del vostro disegno, ricorrendo tanto alla lettura verticale quanto a quella orizzontale.
4. Dopo aver spiegato cosa indica la funzione di costo totale, scrivete la formula di quella associata alla funzione di produzione data.
5. Rappresentate la funzione di costo totale in modo qualitativo, illustrando a parole il ragionamento seguito per realizzare il grafico.
6. Ricavate, ora, la funzione di costo minimo totale, riportando tutti i passaggi necessari.
7. Rappresentate la funzione di costo minimo totale in modo qualitativo, illustrando a parole il ragionamento alla base del vostro grafico.

*In bocca al lupo!*