

STA **SFA** **Cognome e Nome:** _____ **Matr.:** _____

Domande a risposta chiusa

1. Supponiamo che Michelangelo spenda tutto il suo reddito (20 Euro) acquistando pane e nutella. Un pane costa 1 Euro, e un bicchiere di nutella costa 5 Euro. Quali combinazioni di pane e nutella soddisfano il vincolo di bilancio di Michelangelo?

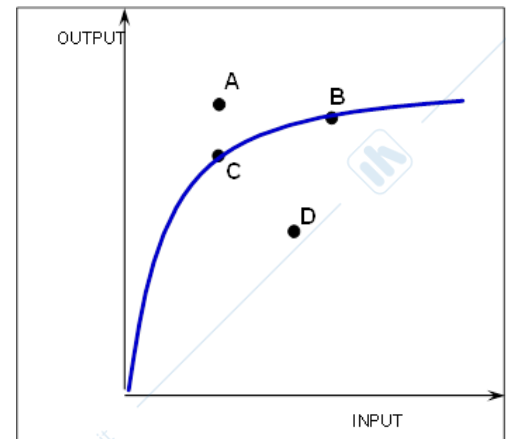
- a) 4 pani e 3 bicchieri di nutella
- b) 5 pani e 2 bicchieri di nutella
- c) 6 pani e 2 bicchieri di nutella
- d) 10 pani e 2 bicchieri di nutella

2. Sia data la funzione di costo totale di un'impresa $CT(€) = 50€ + 30q$. Il **costo medio unitario**, il **costo variabile unitario** e il **costo fisso unitario** relativo alla 10ma unità prodotta sono rispettivamente:

- a) 32 € 30 € e 50 €
- b) 350 € 300 € e 50 €
- c) 30 € 30 € e 5€
- d) 35 € 30 € e 5 €

3. Relativamente alla Funzione di produzione a fianco riportata quale affermazione è falsa?:

- a) I punti C e B sono entrambi tecnicamente efficienti
- b) Il punto D non è tecnicamente efficiente
- c) Il punto A non è tecnicamente raggiungibile
- d) Nessuno dei punti rappresentati è tecnicamente efficiente



4. Relativamente alle curve di indifferenza quale delle seguenti affermazioni è vera?:

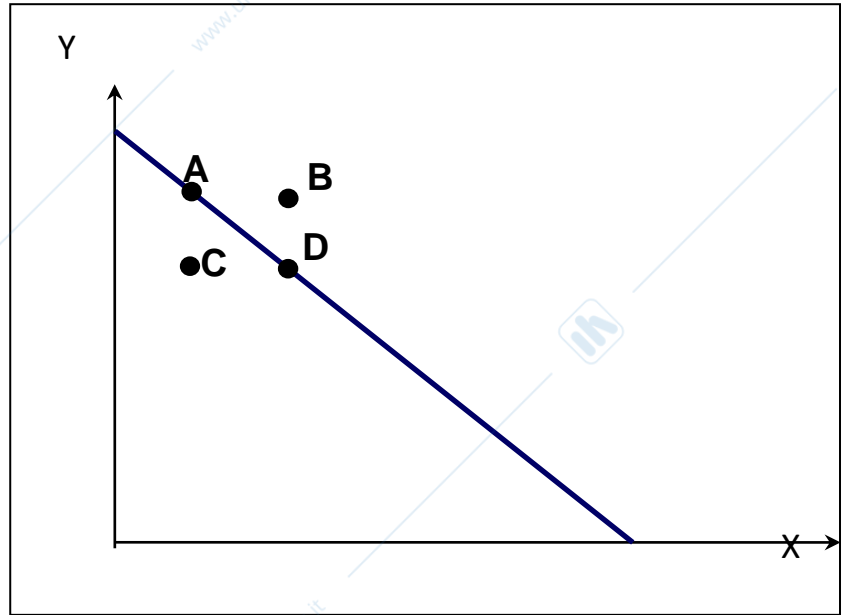
- a) Le curve più alte implicano un livello di soddisfazione (utilità) più elevato;
- b) hanno forma concava (rispetto agli assi cartesiani) in conseguenza dell'utilità marginale decrescente.
- c) Non si intersecano
- d) Tutte le affermazioni precedenti sono vere

5. Due beni sono detti complementari

- a. se aumenti del prezzo di uno fanno aumentare la domanda dell'altro
- b. se aumenti del prezzo di uno fanno diminuire la domanda dell'altro
- c. se aumenti del prezzo di uno mantengono costante il prezzo dell'altro
- d. se aumenti del prezzo di uno mantengono costante o fanno diminuire il prezzo dell'altro

6. Con riferimento al vincolo di bilancio di un consumatore a fianco riportato e relativo ai beni X ed Y, quale delle seguenti affermazioni è vera:

- a) Sia con il paniere A che con il paniere C il consumatore spende tutto il proprio reddito a disposizione
- b) Sia con il paniere di beni A che con il paniere D il consumatore spende tutto il proprio reddito a disposizione
- c) Il consumatore può acquistare il paniere B
- d) nessuna delle risposte precedenti è vera



7. Un aumento del reddito del consumatore farà:

- (a) Aumentare la domanda di un bene normale
- (b) diminuire la domanda di un bene inferiore
- (c) aumentare la domanda di un bene di lusso
- (d) tutte le risposte sono vere
- (e) nessuna risposta è vera

8. Relativamente alle funzioni di produzione quale delle seguenti affermazioni è vera?:

- a) La funzione di produzione totale può assumere anche valori negativi
- b) La produttività media può assumere anche valori negativi
- c) La produttività marginale può assumere anche valori negativi
- d) Tutte le affermazioni precedenti sono vere
- e) Nessuna delle affermazioni precedente è vera

9. Il prodotto marginale è uguale a:

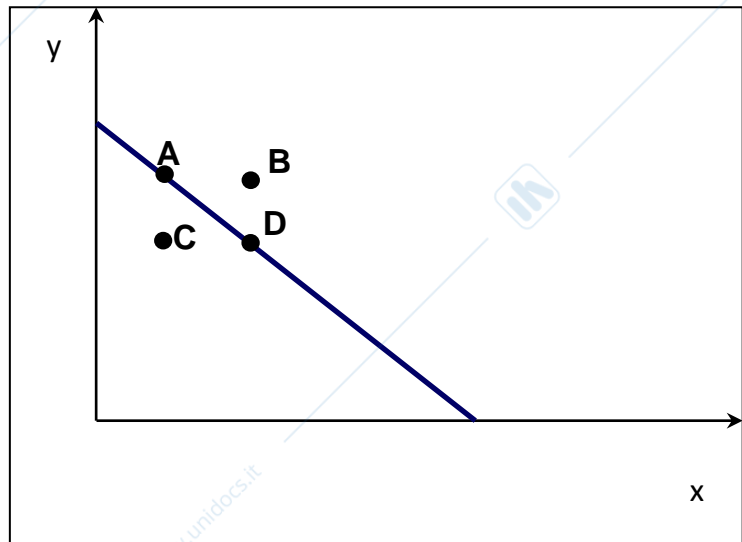
- a) la variazione nella produzione media associata alla variazione di una unità in uno dei fattori di produzione;
- b) la variazione nella produzione totale associata alla variazione di una unità in uno dei fattori di produzione;
- c) il prodotto totale diviso per la quantità impiegata del fattore di produzione variabile;
- d) il prodotto totale diviso per il costo totale;
- e) il prodotto medio diviso per il prodotto totale moltiplicato per il tasso di salario.

10. Nel caso di beni inferiori, gli effetti di reddito e di sostituzione:

- (a) spiegano la legge dell'utilità marginale decrescente
- (b) fanno variare la domanda in direzione opposta
- (c) fanno variare la domanda nella stessa direzione
- (d) non esistono
- (e) si compensano

11. Con riferimento al vincolo di bilancio di un consumatore a fianco riportato e relativo ai beni X ed Y, quale delle seguenti affermazioni è vera:

- a) Con il consumo del paniere di beni A e del paniere C il consumatore spende tutto il proprio reddito a disposizione
- b) Con il consumo del paniere di beni A e del paniere D il consumatore spende tutto il proprio reddito a disposizione
- c) Il consumatore può acquistare il paniere B
- d) Le risposte a) e c) sono vere
- e) nessuna delle risposte precedenti è vera



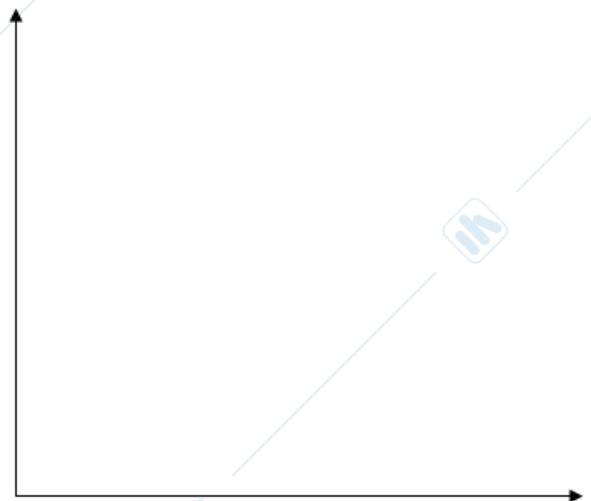
12. Il costo aggiuntivo corrispondente ad ogni unità addizionale prodotta è definito come:

- a) il costo totale;
- b) il costo medio;
- c) il costo medio variabile;
- d) il costo medio fisso;
- e) il costo marginale.

13. Quale delle seguenti fattori non è una determinante della curva di domanda di un individuo?

- a. Il prezzo del bene;
- b. Il reddito dell'individuo;
- c. il costo di produzione del bene
- d. i prezzi di altri beni (complementari, succedanei)
- e. le preferenze-gusti dell'individuo;

14. Disegnate sul grafico a fianco le curve di indifferenza di un individuo rispetto a 2 beni perfetti complementari



Domande a risposta aperta

15. Considerate un'impresa che operi nel breve periodo in un mercato di concorrenza perfetta:
- spiegate, anche con l'ausilio di grafici, come un'impresa determina la quantità da produrre per massimizzare il profitto
- spiegate quando l'impresa esce dal mercato e quando sospende la produzione
16. Teoria delle scelte del consumatore:
- a) presupposti
 - b) rappresentazione grafica del paniere di equilibrio
 - c) limiti
17. Con riferimento al comportamento del consumatore:
- a) Illustrate la Teoria delle scelte del Consumatore spiegandone i presupposti e le assunzioni.
 - b) Scrivete e spiegate la formula del vincolo di Bilancio e datene poi una rappresentazione grafica del vincolo di bilancio (indicate le intercette con gli assi e spiegate il significato della pendenza del vincolo di bilancio).
 - c) indicate da quali curve e come vengono rappresentate le preferenze del consumatore.
 - d) spiegate come viene individuata la scelta ottima del consumatore e datene una rappresentazione grafica

Esercizi

18. Stefano guadagna con il suo lavoro 900 euro al mese, che spende interamente tra serate in discoteca (il cui prezzo medio è di 30 euro) e cene al ristorante (il cui prezzo medio è pari a 50 euro).
- a) Quale sarà il vincolo di bilancio di Stefano? Fornirne una rappresentazione grafica.
 - b) Ipotizziamo ora che il costo medio di una serata in discoteca passi da 30 a 60 euro: come si modifica il vincolo di bilancio di Stefano?
 - c) Cosa accade se invece si assume che, per via dell'inflazione, entrambi i prezzi subiscano un incremento del 50%?
 - d) Si supponga che Stefano ottenga una importante promozione sul posto di lavoro e veda così il suo stipendio aumentare da 900 a 1500 euro al mese. Come cambia il suo vincolo di bilancio?
19. A colazione Maria consuma solo yogurt (x) o succo di frutta (y). I prezzi al litro dei due beni sono rispettivamente 2 € e 0.5 €, mentre la somma che mensilmente Maria ha deciso di destinare alla colazione ammonta a 20 euro.
1. disegnate il vincolo di bilancio di Maria
 2. supponete di conoscere le curve di indifferenza di Maria, mostrate graficamente la sua scelta ottimale di consumo mensile.
 3. definite graficamente come cambia la scelta ottimale di Maria se il prezzo dello yogurt aumenta a 5 euro
 4. definite graficamente, basandovi sulla situazione iniziale, come cambia la scelta di Maria se il suo reddito sale e se la somma destinata alla colazione aumenta a 26 euro
 5. basandovi sulla situazione iniziale definite cosa succede se i prezzi di entrambi i beni e il reddito di Maria (e conseguentemente la spesa destinata alla colazione) aumentano tutti del 10%

20. Deborah spende tutto il suo reddito per acquistare ranuncoli e malve. Per lei ranuncoli e malve sono perfetti sostituti: un fiore vale l'altro. Una pianta di ranuncoli costa 4 Euro (pr) e una di malva 5 Euro (pm).

- Se il prezzo dei ranuncoli diminuisce a 3 Euro, ne comprerà di più? Quale parte della variazione del consumo è dovuta all'effetto di reddito e quale all'effetto di sostituzione?
- Rappresentare graficamente il vincolo di bilancio di Maria con i prezzi originari e un reddito (R) pari a 120 Euro, quindi disegnare alcune curve di indifferenza e mostrare il punto di ottimo.
- Ora supponiamo che il prezzo delle malve scenda a 3 Euro mentre quello dei ranuncoli resta invariato a 4 Euro. Disegnare la nuova retta di bilancio e la curva di indifferenza più alta raggiungibile.
- Quale dovrebbe essere il reddito di Maria dopo la diminuzione del prezzo delle malve per consentirle l'acquisto del paniere originario?

21. La soddisfazione di Alessandro dipende solo dalle tazzine di caffè (Q_c) e dalle zollette di zucchero (Q_z) consumate.

In ogni tazzina di caffè scioglie esattamente 2 cubetti di zucchero. Se riceve caffè o zucchero supplementari non dosati nella giusta proporzione, non ne fa alcun uso.

a) Ordinare in ordine crescente di preferenza i seguenti panieri (Q_z, Q_c): A = (3, 0); B = (0, 5); C = (2, 3); E = (3, 2); F = (2, 4); G = (3, 3), H = (4, 2).

b) Supponiamo ora che una zolletta costi 1 euro e una tazza di puro caffè ne costi 2. Tracciare il vincolo di bilancio di Alessandro quando possiede 8 euro. Indicare quali panieri appartengono al suo insieme delle possibilità di consumo.

22. Si completi la seguente tabella e si indichi, spiegandone il motivo, quale è l'ottima dose di impiego del fertilizzante (fattore variabile) nell'ipotesi di una impresa cerealicola che opera nel breve periodo, in un mercato in concorrenza perfetta.

Quantità di fertilizzante Impiegata (q)	Prodotto totale (q.li di grano)	Prodotto medio (q.li di grano)	Produttività marginale (q.li di grano)	Produttività marginale economica (in Euro)	Prezzo fertilizzante (Euro /quintale)	Ricavo totale (Euro)
1	12					
2	25					
3	41					
4	56					
5	66					
6	72					
7	77					
8	80					
9	81					
10	81					

Prezzo del fertilizzante 5 Euro/ quintale

Prezzo del grano 10 Euro/ quintale

23. Si completi la tabella sottostante ove si riporta, per un'impresa operante in un mercato di concorrenza perfetta e nel breve periodo, l'andamento dei costi rispetto alla produzione.

Produzione	Costi variabili	Costi fissi	Costi totali	Costo marginale	Costo medio variabile	Costo medio fisso	Costo unitario medio totale
1	20		30				
2	27		37				
3	32		42				
4	36		26				
5	40		50				
6	46		56				
7	55		65				
8	68		78				

24. Calcolate e inserite le cifre mancanti

quantità	Costo totale	Costo fisso	Costo variabile totale	Costo medio totale	Costo medio fisso	Costo medio variabile	Costo marginale
0	9						
1							2
2			5				
3	22						

25. Un consumatore ha un reddito di 1.200,00 euro al mese, consuma due beni x e y. Il prezzo di x è 100,00 il prezzo di y è 60,00.

- Tracciare vincolo di bilancio e tracciate a vostra scelta alcune curve di indifferenza e individuate la scelta ottimale per il consumatore
- Partendo dalla situazione iniziale mostrare cosa succede se il reddito sale del 10 %.
- Partendo dalla situazione di reddito iniziale mostrare cosa succede se il prezzo di x diventa 120,00.
- Partendo dalla situazione iniziale di reddito e prezzi mostrare cosa succede se il prezzo di entrambi i beni sale del 10 %.
- Partendo dalla situazione iniziale cosa succede se sia il reddito che i prezzi aumentano del 10 %?