

Esercizio 4

La seguente tabella fornisce dati ipotetici sulla quantità di appartamenti bicamere in affitto domandata e offerta a Peoria, nell'Illinois.

Affitto mensile	Quantità domandata (in migliaia)	Quantità offerta (in migliaia)
\$ 800	30	10
\$ 1000	25	14
\$ 1200	22	17
\$ 1400	19	19
\$ 1600	17	21
\$ 1800	15	22

- Tracciate il grafico delle curve di domanda e di offerta.
- Trovate il prezzo e la quantità di equilibrio.
- Spiegate brevemente perché in questo mercato un affitto di \$ 1000 non può corrispondere all'equilibrio.
- Supponiamo che un tornado distrugga un numero significativo degli edifici residenziali di Peoria, senza tuttavia alterare il desiderio delle persone di vivere in questa città. Illustrate sul vostro grafico gli effetti prodotti sul prezzo e la quantità di equilibrio.

Esercizio

Il mercato della pizza si caratterizza per le seguenti curve di domanda

$$QD = 20 - P$$

e di offerta

$$QS = 2P - 7$$

- (a) Fornite una rappresentazione grafica di tali curve specificando intercetta e pendenza.
- (b) Determinate analiticamente e graficamente il prezzo e la quantità scambiata nell'equilibrio competitivo.
- (c) Se il prezzo corrente fosse superiore a quello di equilibrio, cosa spingerebbe il mercato verso l'equilibrio? E se fosse inferiore?

Esercizio (1)

Paolo ha allocato 120 euro al mese da spendere per libri tascabili e CD. I libri costano 8 euro l'uno, i CD 6 euro l'uno

1. Tracciate la linea di bilancio
2. Tracciate una nuova linea di bilancio che indichi cosa accade quando il prezzo dei CD sale a 10 euro
3. Tracciate una linea di bilancio che indichi cosa accade quando il prezzo del CD sale a 10 euro e il reddito di Paolo sale a 240 euro

Esercizio (3)

Anita acquista Pizza al taglio e Pepsi Cola. La tabella che segue indica la quantità di utilità ottenuta dalle diverse combinazioni dei due beni

Pizza		Pepsi cola	
Quantità	Utilità	Quantità	Utilità
4	115	5	63
5	135	6	75
6	154	7	86
7	171	8	96

Supponete che la Pepsi Cola costi 0,50 /lattina e la pizza 1 euro a pezzo. Supponete inoltre che Anita abbia 9 euro da spendere in cibo e bevande.

Utilizzando l'approccio dell'utilità marginale quale combinazione dei due beni massimizza l'utilità totale di Anita?

Esercizio (4)

Tre persone hanno le seguenti schede di domanda individuali per una data marca di cereali; i numeri indicano la quantità di confezioni che ciascuno acquisterebbe mensilmente ai diversi prezzi

Prezzo	Persona 1	Persona 2	Persona 3
5,00	0	1	2
4,50	0	2	3
4,00	0	3	4
3,50	1	3	5

Ipotizzando che queste tre persone siano i soli acquirenti, qual è la scheda di domanda di mercato per questi cereali? Tracciate la curva di domanda di mercato

Esercizio (10)

Gianni spende tutto il suo reddito in riviste e romanzi. Utilizzando l'approccio delle curve di indifferenza illustrate le seguenti situazioni:

- Quando il prezzo delle riviste aumenta, Gianni acquista meno riviste e più romanzi
- Quando il reddito di Gianni aumenta, egli acquista più riviste e più romanzi
- Quando il reddito di Gianni aumenta, egli acquista più riviste e meno romanzi

Esercizio (11)

Tracciate la linea di bilancio di Carlo che ha un reddito mensile pari a 100.
Ipotizzate che acquisti bistecche (prezzo al kg=10) e patate (prezzo al kg=2)

Aggiungete una curva di indifferenza che sia tangente alla sua linea di bilancio in corrispondenza della combinazione seguente: 5 kg di bistecche e 25 kg di patate

Tracciate una nuova linea di bilancio ipotizzando che il reddito di Carlo scenda a 80

Tracciate una nuova curva di indifferenza ipotizzando che le patate siano per Carlo un bene inferiore.

Esercizio 6

(1) Quantità prodotta (al giorno)	(2) Capitale	(3) Lavoro	(4) TFC	(5) TVC	(6) TC	(7) MC	(8) AFC	(9) AVC	(10) ATC
0	1	0	€ 75	€ 0	€ 75	–	–	–	–
30	1	1	€ 75	€ 60	€ 135	€ 2,00	€ 2,50	€ 2,00	€ 4,50
90	1	2	€ 75	€ 120	€ 195	€ 1,00	€ 0,83	€ 1,33	€ 2,17
130	1	3	€ 75	€ 180	€ 255	€ 1,50	€ 0,58	€ 1,38	€ 1,96
161	1	4	€ 75	€ 240	€ 315	€ 1,94	€ 0,48	€ 1,49	€ 1,96
184	1	5	€ 75	€ 300	€ 375	€ 2,61	€ 0,44	€ 1,63	€ 2,04
196	1	6	€ 75	€ 360	€ 435	€ 5,00	€ 0,41	€ 1,84	€ 2,22

Nella Tabella 3, quando la quantità prodotta passa da 130 a 161 unità, il costo marginale è di € 1,94. Per questa variazione della produzione, il costo marginale è maggiore del precedente AVC (€ 1,38), ma inferiore al precedente ATC (€ 1,96). Sulla base della relazione tra i valori marginali e i valori medi che avete appreso nel capitolo, risolvete i seguenti quesiti.

- Quale dovrebbe essere l'effetto esercitato su AVC da questa variazione della quantità prodotta? Si verifica effettivamente?
- Quale dovrebbe essere l'effetto esercitato su ATC da questa variazione della quantità prodotta? Si verifica effettivamente? (Calcolate ATC sino alla terza cifra decimale).

Esercizio 3

3. La seguente tabella riporta diverse combinazioni prezzo/quantità/costo per il settore di produzione di unità centrali della Titan Industry:

Quantità	Prezzo per unità	Costo totale di produzione
0	superiore a € 225.000	€ 200.000
1	€ 225.000	€ 250.000
2	€ 175.000	€ 275.000
3	€ 150.000	€ 325.000
4	€ 125.000	€ 400.000
5	€ 90.000	€ 500.000

- Qual è il ricavo marginale se la produzione cresce da 2 a 3 unità? (Calcolate prima il ricavo totale per ciascun livello di produzione.) Qual è il costo marginale se la produzione cresce da 4 a 5 unità?
- Qual è la quantità di prodotto che la Titan dovrebbe realizzare per massimizzare il ricavo totale? e il profitto totale?
- Qual è il costo fisso della Titan? Come si comportano i costi marginali della Titan all'aumentare della quantità prodotta? Fornite una spiegazione plausibile del motivo per cui i costi marginali di un produttore di computer potrebbero avere questo andamento.