

Nome e Cognome

Matricola n.

Microeconomia
I Prova Parziale 16 Aprile 2009
Prof.ssa Manuela Mosca

1. Nel mercato dei DVD le curve di domanda e di offerta sono rispettivamente $P = 20 - Q^D$

e $P = 4Q^S$.

- a) Quanti DVD verranno scambiati al prezzo di 16 €? E al prezzo di 18 €? Quali soggetti saranno insoddisfatti a tale prezzo?
- b) Quanti DVD e a quale prezzo si venderanno in equilibrio?
- c) Qual è il ricavo complessivo derivante dalle vendite di DVD?

2. Paola ha a disposizione 200 € per la spesa e non può prendere soldi in prestito. Acquista tè e il bene composito. Supponete che le confezioni di tè costino 2 € l'una e che il bene composito costi 1 € per ogni unità.

- a) Disegnate il vincolo di bilancio di Paola, riportando sull'asse y il bene composito.
- b) Qual è il costo opportunità, in termini di tè, di un'unità addizionale del bene composito?
- c) Supponete che Paola chieda un aumento di stipendio per combattere l'inflazione. Il suo capo accetta la richiesta e le riconosce un aumento così adesso ha a disposizione per la spesa 250 € alla settimana. Disegnate il nuovo vincolo di bilancio e indicate qual è il nuovo costo opportunità di un'unità aggiuntiva del bene composito.

3. La funzione di produzione di breve periodo di una impresa è data da

$$Q = \frac{1}{4}L^2 \quad \text{per } 0 \leq L < 4$$

e

$$Q = 3L - \frac{1}{8}L^2 \quad \text{per } 4 \leq L \leq 14$$

- a) disegnate la funzione di produzione
- b) determinate la massima produzione ottenibile. Quanto input lavoro viene utilizzato in corrispondenza di tale livello di produzione?
- c) Identificate gli intervalli di utilizzo di L nei quali il prodotto marginale del lavoro è decrescente e quelli nei quali è crescente.
- d) Identificate l'intervallo in cui il prodotto marginale del lavoro è negativo.

