

Nome e Cognome.....  
N° matricola.....

Prova B

**Microeconomia**  
**Prof.ssa Manuela Mosca**  
**A.A. 2008-2009**  
**II esonero**  
**12 Giugno 2009**

- 1) Un'impresa ha accesso a due processi produttivi con curve del costo marginale  $MC_1 = 0,9Q$  e  $MC_2 = 6+0,3Q$ .
  - a) Quanto dovrebbe produrre l'impresa con ciascun processo se vuole ottenere un output totale di 10 unità?
  - b) Se vuole ottenere 8 unità di output?
  
- 2) La curva di domanda di un monopolista è  $P = 120 - 2Q$  e il suo costo totale è pari a  $TC = 8 + Q^2$ , cui è associata la curva di costo marginale  $MC = 2Q$ . Calcolate il prezzo e la quantità che consentono di massimizzare il profitto. Qual è il profitto economico realizzato da questo monopolista?
  
- 3) Le imprese A e B producono automobili. Ciascuna può scegliere se produrre un'auto di lusso o un'utilitaria. La matrice dei payoff riportata nella tabella seguente mostra i payoff associati a ciascuna delle quattro possibili combinazioni di strategie. Supponete che ogni impresa debba decidere quale tipo di auto produrre senza conoscere la scelta della concorrente.

		Impresa A	
		Lusso	Utilitaria
Impresa B	Lusso	$\Pi_A = 200 \quad \Pi_B = 200$	$\Pi_A = 500 \quad \Pi_B = 700$
	Utilitaria	$\Pi_A = 700 \quad \Pi_B = 500$	$\Pi_A = 300 \quad \Pi_B = 300$

- a) Esiste una strategia dominante per almeno una delle due imprese?
- b) Trovate i due equilibri di Nash di questo gioco.

Rispondere nello spazio sotto ogni domanda

1) Supponete che in una determinata industria operino 30 imprese, ognuna delle quali è caratterizzata dalla curva di offerta  $P = 20 + 90 Q_i$ . Qual è la curva di offerta dell'industria?

2) Che cos'è un mercato contendibile? A quale tipo di situazione si applica?

3) Rappresentate graficamente la curva dei contratti e spiegate il significato economico.