

Nome e cognome: .....  
Matricola n°:.....

Microeconomia  
A.A 2009-2010 - Prof.ssa M. Mosca  
23 LUGLIO 2010 PROVA GENERALE

1. Supponete che la domanda di attraversamenti del canale della manica sia data da  $Q = 10000 - 1000P$ 
  - a. Se il pedaggio (P) è di 3 € qual è il ricavo totale?
  - b. Qual è l'elasticità della domanda rispetto al prezzo in questo caso?
  - c. E' possibile incrementare i ricavi modificando il prezzo?
  - d. La compagnia di traghetti Red and White Lines, che opera in concorrenza con la società proprietaria del tunnel, ha introdotto degli hovercraft che rendono molto più conveniente l'attraversamento via mare. Quale effetto avrebbe questa scelta sull'elasticità della domanda di attraversamento veicolare del tunnel?
2. L'unico videonoleggio che avete a disposizione vi chiede 4 € per il noleggio giornaliero di un film. Se la vostra curva di domanda di film a noleggio è data da  $P = 20 - 2Q$ , dove P è il prezzo del noleggio (€/giorno) e Q è la quantità domandata (videocassette/anno), qual è la quota di iscrizione annuale massima che sareste disposti a versare per ottenere la tessera di questo videonoleggio?
3. Supponete che Sara abbia una dotazione iniziale di 2 unità di X e 4 unità di Y, e che le sue curve di indifferenza soddisfino le consuete quattro ipotesi di base. Supponete inoltre che Franco abbia una dotazione iniziale di 4 unità di X e 2 unità di Y, e che le sue preferenze siano date dalla funzione di utilità  $U(X,Y) = \min(X,Y)$  dove:

$$\min(X,Y) = \begin{array}{ll} X & \text{se } X < Y \\ Y & \text{se } Y < X \end{array}$$

Indicate l'insieme dei panieri superiori in senso paretiano in una scatola di Edgeworth.

RISPONDERE NELLO SPAZIO POSTO AL DI SOTTO DI OGNI DOMANDA

4. Costruite graficamente la curva prezzo-consumo e spiegate il significato economico.

5. E' vero che se il costo marginale è inferiore al costo medio fisso l'impresa non deve produrre nulla nel breve periodo? Perché?

6. Trovate il prezzo al quale un monopolista con curva di domanda  $P = 40 - Q$  e costo marginale  $MC = 20$  massimizza il profitto. Fornitene una rappresentazione grafica.