

Nome e Cognome .....  
Matricola n. ....

A  
Prof. Manuela Mosca

## Microeconomia

### Esonero del 14 Aprile 2011

1. Supponete di poter aumentare la RAM del vostro computer al costo di 5 €/MB. Supponete inoltre che il valore di un ulteriore megabyte di memoria, misurato in base alla vostra disponibilità a pagarlo, sia di 20 € per il primo megabyte e che quindi si dimezzi per ogni megabyte aggiuntivo. Disegnate in un grafico le curve del costo marginale e del beneficio marginale. Quanti megabyte di memoria dovrete acquistare?

2. Un venditore ambulante di hamburger si confronta con una curva di domanda giornaliera

$Q = 2100 - 15P$ , dove  $P$  è il prezzo in centesimi di un hamburger e  $Q$  è il numero di hamburger acquistati ogni giorno.

a) Se l'ambulante vende 600 hamburger in un anno, quanto ricava complessivamente?

b) Qual è l'elasticità rispetto al prezzo della domanda di hamburger?

c) L'ambulante decide di incrementare i propri ricavi: dovrebbe alzare o abbassare il prezzo dei suoi hamburger?

d) A quale prezzo otterrebbe un ricavo totale massimo?

3. La curva di domanda di fragole di Lorenzo è la seguente:  $P = 6 - (Q/2)$ , dove  $P$  è il prezzo delle fragole (€/hg) e  $Q$  è la quantità (hg/settimana). Assumendo che l'effetto di reddito sia trascurabile, di quanto si ridurrebbe il benessere di Lorenzo se il prezzo delle fragole dovesse aumentare da 1 a 3 €/hg? Illustrate graficamente il problema.

**Rispondete nello spazio posto al di sotto di ogni domanda:**

4. Quale forma avrebbe la curva di offerta di un bene non scarso? Assumendo che si tratti di un bene utile, quale forma avrebbe la sua curva di domanda? Disegnate in un grafico le due curve e indicate il punto di equilibrio.

5. Perché le soluzioni d'angolo sono particolarmente probabili nel caso di beni sostituti perfetti? Illustrate un esempio anche graficamente.

6. La vostra funzione di utilità è  $U(M) = \sqrt{M}$  e la vostra ricchezza iniziale è 25. Accettereste una lotteria in cui potete vincere 11, con probabilità  $2/3$ , e perdere 9, con probabilità  $1/3$ ? Perché?