

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

B

## Microeconomia

A.A 2012-2013 - Prof.ssa M. Mosca

12 aprile 2013 ESONERO

1. Supponete di poter aumentare la RAM del vostro computer al costo di 2,50€/MB. Supponete inoltre che il valore di un ulteriore megabyte di memoria, misurato in base alla vostra disponibilità a pagarlo, sia di 200 € 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. Nel mercato dei DVD le curve di domanda e di offerta sono rispettivamente  $P = 42 - Q_d$  e  $P = 2Q_s$ . Quanti DVD verranno scambiati al prezzo di 35 €? E al prezzo di 14 €? Quali soggetti saranno insoddisfatti a questi prezzi? Quanti DVD e a quale prezzo si venderanno in equilibrio? Fornire una rappresentazione grafica del problema.
3. Paola, un'ex-attrice, spende tutto il suo reddito per teatro e cinema, e le opere teatrali le piacciono esattamente il triplo dei film. Disegnate la sua mappa di indifferenza. Paola guadagna 120 € alla settimana. Se i biglietti per il teatro costano 12 € e quelli per il cinema costano 4 € l'uno, disegnate il suo vincolo di bilancio e la curva di indifferenza più alta raggiungibile. Se invece i biglietti per il teatro costano 12 € e quelli per il cinema costano 5 €, a quante opere teatrali assisterà?
4. Disegnate in due grafici la curva di Engel per un bene normale e quella per un bene inferiore.
5. Supponete che al prezzo unitario di 400 € vengano richiesti 300 biglietti aerei per il volo da Roma a Londra. Quando il prezzo aumenta a 600 €, si vendono invece 280 biglietti. Ipotizzando che la domanda di biglietti aerei sia lineare, trovate le elasticità rispetto al prezzo per le combinazioni quantità-prezzo (300, 400) e (280, 600).
6. La curva di domanda di fragole di Lorenzo è la seguente:  $P = 4 - (Q/2)$ . Di quanto diminuirebbe il benessere di Lorenzo se il prezzo delle fragole aumentasse da 1 a 2 €/hg?