

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

## Microeconomia

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

25 gennaio 2013 PROVA GENERALE

1. Nel caso di una curva di domanda lineare, qual è l'elasticità del prezzo in corrispondenza del punto in cui è massima la spesa totale? Fornire una rappresentazione grafica del problema.
2. Supponete che Alberto spalmi regolarmente due riccioli di burro su ogni fetta di pane tostato. Se il pane tostato costa 0,10 €/fetta e il burro costa 0,20 €/ricciolo, trovate il miglior paniere per Alberto, tenendo conto che ha un reddito di 12 €/mese da spendere per il pane tostato e il burro. Supponete che Alberto inizi a preoccuparsi del colesterolo e che quindi riduca la dose di burro a un solo ricciolo per ogni fetta di pane tostato: come cambierebbe il suo consumo mensile di pane tostato e burro? Risolvete il problema e fornite una rappresentazione grafica.
3. Rossi vive in un mondo in cui esistono solo due periodi, il presente e il futuro, All'inizio di ciascun periodo egli percepisce un reddito di 210 €. Se il tasso di interesse è 0,05 (ossia il 5%), qual è il valore attuale del suo reddito complessivo? Disegnate il suo vincolo di bilancio intertemporale. Nello stesso grafico disegnate il vincolo di bilancio intertemporale di Rossi con  $r = 0,20$ .
4. Se la funzione di utilità è data da  $U(C,A) = CA$ , disegnate le curve di indifferenza che corrispondono rispettivamente a 1, 2, 3 e 4 util.
5. Spiegate che cos'è la tariffa in due parti e illustratela con un grafico.
6. La curva di domanda di mercato per una coppia di duopolisti è data da  $P = 36 - 3Q$  dove  $Q=Q_1+Q_2$ . Il costo marginale è costante e pari a 18 unità per ciascun duopolista. Determinate prezzo, quantità e profitti di equilibrio per ciascuna impresa, ipotizzando che le imprese si comportino secondo le ipotesi del modello di Stackelberg, con l'impresa 1 nel ruolo di leader.