

Nome e cognome:

Matricola n°:.....

Microeconomia
A.A 2009-2010 - Prof.ssa M. Mosca
21 GENNAIO 2011 PROVA GENERALE

1. 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 $r = 0,20$.

2. Ognuna delle 100 imprese che operano nell'industria del miele, che è in concorrenza perfetta, ha una curva di costo marginale di breve periodo data da $SMC_Q = 4 + Q$. Se la curva della domanda per questa industria è $P = 10 - (2Q/1000)$ quale sarà la perdita di breve periodo nel surplus dei produttori e dei consumatori se una malattia epidemica che colpisce solo le api dovesse azzerare di colpo la produzione?

3. Bruno ha una dotazione iniziale di 10 unità di cibo e 10 unità di vestiario. La dotazione iniziale di Elena è di 10 unità di cibo e 20 unità di vestiario. Rappresentate queste dotazioni iniziali nella scatola dello scambio di Edgeworth. Bruno considera il cibo e il vestiario come sostituti perfetti con un rapporto di 1 a 1. Elena, invece, li considera complementi perfetti e abitualmente consuma 3 unità di vestiario ogni 2 unità di cibo.

a) descrivete l'insieme delle allocazioni preferite in senso paretiano rispetto a quella delle dotazioni iniziali

b) descrivete la curva dei contratti per quell'allocazione

c) quale prezzo relativo sarà necessario per arrivare a un'allocazione sulla curva dei contratti?

4. Illustrate graficamente come si modificheranno il prezzo e la quantità di equilibrio, nel mercato ittico, al verificarsi dei seguenti eventi: 1. Viene pubblicato un rapporto scientifico dal quale risulta la presenza di mercurio (una sostanza tossica per l'uomo) nel pesce. 2. Il prezzo del gasolio (il carburante delle barche da pesca) si riduce significativamente.

5. 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.

6. Disegnate le curve di breve periodo TC, VC, FC, ATC, AVC, AFC e MC per la funzione di produzione $Q = 3KL$ in cui K è fisso a 2 unità nel breve periodo, con $r = 3$ e $w = 2$.