

Nome e Cognome:

Microeconomia

Prova completa

9 novembre 2012

Prof.ssa Manuela Mosca

1. Immaginate di avere a disposizione un reddito corrente di 50.000 € e un reddito futuro di 42.000 €. Se il tasso di interesse tra il periodo presente e quello futuro è del 5%, qual è il valore attuale del vostro reddito complessivo? Qual è l'ammontare massimo che potreste consumare nel periodo futuro? Qual è l'equazione che descrive il vostro vincolo di bilancio intertemporale?
2. Bianchi ha un'opportunità di investimento con una prospettiva di guadagno di 33 con probabilità pari a $\frac{1}{2}$, e con una prospettiva di perdita di 30 con probabilità pari a $\frac{1}{2}$. Se la sua ricchezza corrente è $M = 111$, e la sua funzione di utilità è $U = \sqrt{M}$, effettuerà l'investimento? Perché? (*Attenzione*: calcolate le variabili rilevanti almeno fino a due cifre dopo la virgola)
3. 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?
4. Un monopolista ha costi marginali $MC = 2$ e una domanda sul mercato interno (*home*) $P_H = 10 - Q$. Egli può vendere anche su un mercato estero (*foreign*) a un prezzo costante $P_F = 20 - Q$. Trovate e rappresentate graficamente la quantità prodotta, quella venduta sul mercato interno, quella venduta sul mercato estero e il prezzo applicato per il mercato interno.
5. Illustrate le proprietà degli ordinamenti di preferenze.
6. La curva di domanda di mercato per una coppia di duopolisti del modello di Bertrand è $P = 36 - 3Q$. Il costo marginale è pari a 18 per entrambi. Determinate prezzo, quantità e profitti nell'equilibrio di Bertrand.