

Nome e cognome:
Matricola n°:.....

A

Microeconomia

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

11 giugno 2013 Seconda parte A

1. Immaginate di avere a disposizione un reddito corrente di 50.000 € e un reddito futuro di 42.000 €. Se il tasso di interesse 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. Spiegate che cos'è un gioco equo e illustrate, anche graficamente, perché un individuo avverso al rischio rifiuta sempre un gioco equo.
3. Considerate un processo produttivo di breve periodo per il quale $AP_{L=10} = 8$ e $MP_{L=10} = 20$. $AP_{L=10,1}$ sarà maggiore o minore di $AP_{L=10}$ per questo processo produttivo? Perché?
4. Considerate la funzione di produzione $Q = 20KL$, alla quale corrisponde un $MRTS = K/L$. I prezzi di capitale e lavoro sono i seguenti: $r = 2$ e $w = 4$. A) Che tipo di rendimenti presenta la funzione di produzione? Motivate la vostra risposta. B) Qual è la combinazione ottimale di K ed L che massimizza l'output al costo totale massimo di 80? Fornite una rappresentazione grafica del problema.
5. Un'impresa in un'industria concorrenziale è caratterizzata dalla funzione di costo totale $TC = 0,2Q^2 - 5Q + 30$, a cui corrisponde la curva di costo marginale $MC = 0,4Q - 5$. Se il prezzo di mercato è pari a 6, che quantità dovrebbe produrre l'impresa? Quale profitto realizzerebbe a tale prezzo? Dovrebbe continuare l'attività?
6. I 1000 residenti dell'isola di S. Pietro sono tutti pescatori. Ogni mattina essi si recano nel porto più vicino per salpare con le loro barche da pesca e ritornano alla sera con il pescato della giornata. Gli abitanti sono uniformemente distribuiti lungo i 10 km del perimetro dell'isola. Ciascun porto ha un costo fisso di 1000 €/giorno. Se il numero ottimale di porti è 2, quale deve essere il costo di trasporto a kilometro?