

Nome e Cognome:

Microeconomia
Prova completa
29 giugno 2012
Prof.ssa Manuela Mosca

1. 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)
2. Supponiamo che la funzione di produzione sia data da $Q = 3KL$. Il prezzo del capitale è di 2€/ora-macchina, il prezzo del lavoro è 24€/ora-uomo e il capitale è fisso a 4 ore-macchina nel breve periodo. Rappresentate le curve TC, VC e FC relative a questo processo produttivo.
3. Due duopolisti che competono secondo il modello di Cournot fronteggiano una curva di domanda di mercato $P = 56 - 2Q$. Entrambi sostengono un costo marginale costante e pari a 20. Tracciate le loro funzioni di reazione e trovate le quantità e il prezzo di equilibrio.
4. Illustrate graficamente e poi spiegate a parole il motivo per cui è il reddito permanente e non quello corrente a determinare il consumo corrente.
5. Che cos'è il saggio marginale di sostituzione? E il saggio marginale di sostituzione tecnica? E il saggio marginale di trasformazione? Questi saggi sono crescenti, costanti o decrescenti? Spiegate il motivo economico del loro andamento.
6. Che rapporto c'è tra elasticità della domanda rispetto al prezzo e spesa complessiva?