

Soluzioni primo compito in classe Istituzioni di Economia

ECOAMM A-Ca

Durata 30 minuti

"Dichiaro sul mio onore di non avere copiato o lasciato copiare questo esame"

Nome e Cognome.....

Matricola.....

Avete 30 minuti. Il compito è per verificare se capite i concetti economici. Potete usare qualsiasi metodo per rispondere alle domande. Potete anche usare metodi diversi in sezioni diverse. Ma - qualunque metodo usate - è molto importante che **spiegate** la vostra risposta. **Una risposta senza una spiegazione otterrà un voto basso.** Tra parentesi quadre è indicato il numero di punti massimo per ciascuna risposta.

1. [8] Nello scegliere come allocare il tempo disponibile tra tempo libero e tempo dedicato al lavoro, un individuo razionale deciderà sempre di lavorare di più in seguito ad un aumento del salario.

VERO/FALSO. **Falso.**

PERCHE'? **Se il tempo libero è un bene normale, in seguito all'aumento del salario si ha un aumento dell'offerta di lavoro per effetto di sostituzione, ma una diminuzione dell'offerta di lavoro per effetto di reddito. L'effetto complessivo è dunque incerto e, se prevale l'effetto reddito, l'offerta di lavoro potrebbe anche diminuire in seguito un aumento del salario.**

2. [8] Per Bruno i beni x e y sono perfetti sostituti. Dati p_x e p_y , Bruno spende tutto il suo reddito nel bene y . Se p_x diminuisce, Bruno continuerà sicuramente a consumare la stessa quantità di y .

VERO/FALSO. **Falso.**

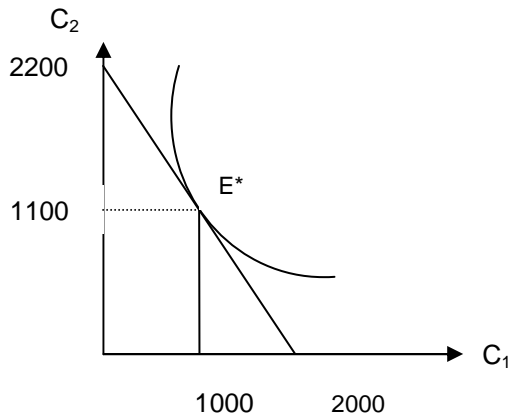
PERCHE'? **Se Bruno spende tutto il suo reddito nel bene y , vuol dire che per lui $SMS < p_x/p_y$. Al diminuire di p_x , l'SMS potrebbe però diventare maggiore di p_x/p_y . In questo caso Bruno smetterà di consumare y , e spenderà tutto il suo reddito in x .**

Vittorio viene assunto da un'impresa con un contratto che prevede al tempo t_1 un reddito I_1 pari a 500 euro e al tempo t_2 un reddito I_2 pari a 1650 euro. Il tasso di interesse i è pari a 0,1 e le preferenze di Vittorio sono rappresentate dalla seguente funzione di utilità: $U(C_1, C_2) = C_1^{0,5} C_2^{0,5}$, dove C_1 è il consumo attuale e C_2 è il consumo futuro.

1. [8] Derivate la scelta ottima di Vittorio e rappresentatela graficamente. Vittorio è risparmiatore o mutuatario?

Il vincolo di bilancio intertemporale è : $C_2 = 2200 - 1.1C_1$.

Le intercette della curva sono rispettivamente (0;2200) e (2000;0), mentre la pendenza è pari a $- 1.1$. La funzione di utilità è una Cobb-Douglas con Saggio Marginale di Sostituzione pari a C_2/C_1 .



Per trovare la soluzione impostiamo il seguente sistema

$$\begin{cases} \frac{C_2}{C_1} = 1.1 \\ C_2 = 2200 - 1.1C_1 \end{cases} = \begin{cases} C_2 = 1.1C_1 \\ 1.1C_1 = 2200 - 1.1C_1 \end{cases}$$

Da cui si ottiene: $C_1^* = 1000$ e $C_2^* = 1100$; Vittorio è un mutuatario, dal momento che per lui $C_1 > I_1$.

2. [8] Supponete ora che il tasso di interesse si riduca a $i = 0.05$. Come cambierà il comportamento di Vittorio? Sarà risparmiatore o mutuatario? Motivare la risposta e rappresentare il risultato ottenuto nel grafico precedente.

Se il tasso di interesse si riduce, essendo Vittorio un mutuatario, l'effetto reddito e quello di sostituzione si muovono nella stessa direzione; in particolare, risulta che aumenta ulteriormente il consumo durante il primo periodo.

Per trovare la soluzione impostiamo il seguente sistema

$$\begin{cases} \frac{C_2}{C_1} = 1.05 \\ C_2 = 2175 - 1.05C_1 \end{cases} = \begin{cases} C_2 = 1.05C_1 \\ 1.05C_1 = 2175 - 1.05C_1 \end{cases}$$

Da cui si ottiene: $C_1^* = 1035.7$ e $C_2^* = 1087,45$; Vittorio è un mutuatario, dal momento che per lui $C_1 > I_1$.

