

Soluzioni primo compito in classe Istituzioni di Economia

ECOAMM Ca-F

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 una riduzione del salario.

VERO/FALSO. **Falso.**

PERCHE'? **Se il tempo libero è un bene normale, in seguito alla riduzione del salario si ha una diminuzione dell'offerta di lavoro per effetto di sostituzione, ma un aumento 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 aumenta, Bruno continuerà sicuramente a consumare la stessa quantità di y .

VERO/FALSO. **Vero.**

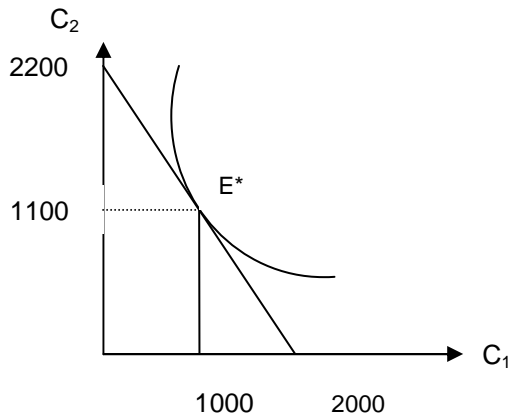
PERCHE'? **Se Bruno spende tutto il suo reddito nel bene y , vuol dire che per lui $VS_x \leq VS_y$. All'aumentare p_x , la precedente disuguaglianza sarà rispettata a maggior ragione, quindi Bruno continuerà a consumare y , e spenderà tutto il suo reddito in y .**

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: $U(C_1, C_2) = C_1 C_2$, 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 $C_1 > I_1$.

