

Esercizio 2

Sia data la funzione di utilità di un consumatore $U = C_1^\alpha C_2^{1-\alpha}$, dove C_1 è il consumo presente e C_2 il consumo futuro. Il reddito del consumatore è $R_1=10000$ nel presente e $R_2=11000$ nel futuro. Il tasso d'interesse è $r=10\%$ (ovvero 0.1). Il parametro α è pari a 0.4 (ovvero $2/5$).

a) Scrivere il vincolo di bilancio intertemporale sia in termini attuali che in termini futuri. (1.5 punti)

b) Calcolate il saggio marginale di sostituzione intertemporale. (1.5 punti)

c) Calcolare la scelta ottima del consumatore. (3 punti)

d) Calcolare la scelta ottima del consumatore nel caso il tasso d'interesse di mercato diventi $r'=5\%$ (ovvero 0.05). (2 punti)

e) Rappresentare graficamente la scelta ottima al punto c) e quella al punto d) in un unico grafico prestando particolare attenzione alla rappresentazione dei due vincoli di bilancio. (2 punti)

TEORIA

a) Dire quali variabili mette in relazione la curva di Engel. (2 punti)

b) Definire l'elasticità della domanda. (2 punti)

c) Definire un gioco equo. Fare un esempio numerico di gioco equo. (2 punti)

d) Cosa è il surplus del consumatore? Da cosa è delimitato graficamente? (2 punti)

e) Se l'elasticità è minore di uno (in valore assoluto) un aumento del prezzo fa aumentare i ricavi totali. Vero o falso? Spiegare. (2 punti)

f) Cosa è un bene di Giffen? (2 punti)
