

Esercizio da svolgere

Sia la struttura delle preferenze di un generico consumatore descritta dalla seguente funzione di utilità:

$$U(A, B) = A^{0,8} \cdot B^{0,2}$$

Dove A e B sono i beni. Siano 10 e 20 i rispettivi prezzi dei beni A e B ed il reddito pari a 5000. Si calcolino:

1. Il paniere ottimale e l'utilità totale conseguita;
2. Il nuovo paniere ottimale nel caso in cui il reddito si riducesse della metà stabilendo se i beni sono normali o inferiori rispetto al reddito;
3. Il paniere ottimale nel caso in cui, dato il nuovo livello di reddito, il bene A vedesse il proprio prezzo aumentato a 40 e stabilisci la natura dello stesso bene rispetto alla struttura delle preferenze del consumatore;
4. Il nuovo paniere ottimale nel caso in cui, per i dati del punto 3, la struttura delle preferenze si modificasse diventando la seguente:

$$U(A, B) = 4 \cdot A + B.$$