

34) Quali sono e che cosa rappresentano le funzioni marginali della funzione di domanda $d(p,r) = 15pr - 25p^2 - r^2$ rispetto al prezzo e al reddito? Quale dei due fattori influisce maggiormente sulla domanda se il prezzo è $p=100$ e il reddito $r=200$?

35) Dopo aver calcolato l'elasticità della domanda $d(p,r) = 15pr - 25p^2 - r^2$ rispetto al prezzo e al reddito per $p=100$ e $r=200$, stabilisci se la domanda è rigida, elastica, anelastica, spiegandone il motivo.

$$d'_p = -50p + 15r$$

$$d'_r = -2r + 15p$$

$$\begin{cases} p=100 \\ r=200 \\ d = -25p^2 + 15pr - r^2 \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} d = -250'000 + 3000'000 - 400'000 \end{array} \right.$$

$$d = 10'000$$

$$\epsilon_p = \frac{100}{10'000} \cdot (-2000) = -20 \quad |-20| = 20 > 1$$

$$\epsilon_r = \frac{200}{10'000} \cdot 1100 = 22 > 1$$

La domanda è elastica sia rispetto al prezzo che rispetto al reddito. Il reddito influisce sulla domanda in misura minore rispetto al prezzo in quanto la funzione marginale in valore assoluto rispetto al prezzo è maggiore di quella rispetto al reddito ($|d'_p| = 12'000 > d'_r = 1100$)