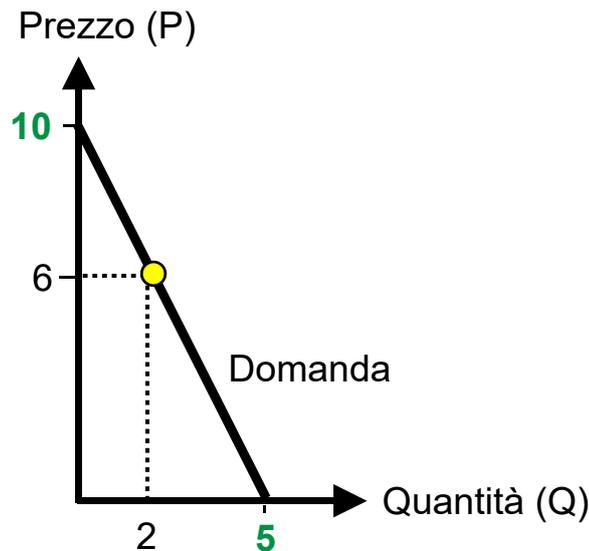


Elasticità della domanda al prezzo 2_Formula

1 Esempio

Calcolo dell'elasticità della domanda al prezzo in un punto determinato ($P = 6$, $Q = 2$) di una funzione di domanda lineare (cifre assolute):



(1) Elasticità della domanda al prezzo =

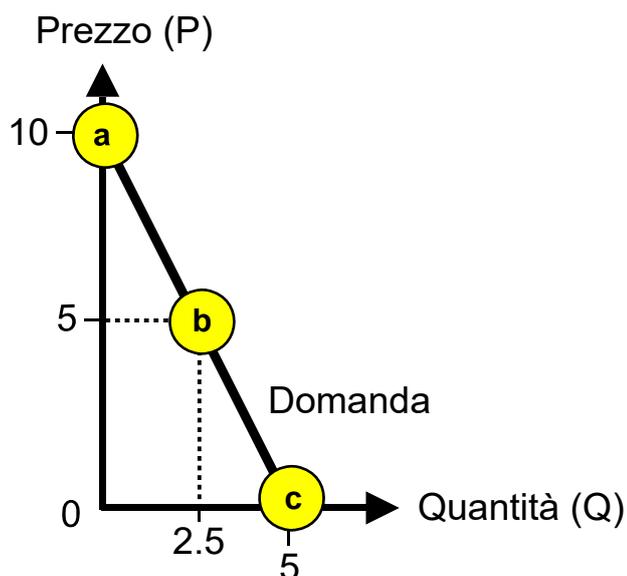
$\frac{\text{variazione in \% della quantità domandata}}{\text{variazione in \% del prezzo}}$, quindi (2)

$$(2) \text{ Elasticità della domanda al prezzo} = \left(\frac{\Delta Q}{Q} * 100\right) / \left(\frac{\Delta P}{P} * 100\right) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}$$

$$(3) \text{ Pendenza (costante)} = \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{10}{5} = 2 \quad \left(\frac{\Delta P}{\Delta Q} \rightarrow \text{reciproco di } \frac{\Delta Q}{\Delta P}\right)$$

$$(4) \text{ Elasticità della domanda al prezzo} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{2} * \frac{6}{2} = 1.5$$

2 Calcolo dell'elasticità della domanda al prezzo nei punti a, b e c



a Elasticità della domanda al prezzo = $\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{2} * \frac{10}{0} = \infty$

b Elasticità della domanda al prezzo = $\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{2} * \frac{5}{2.5} = 1$

c Elasticità della domanda al prezzo = $\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{2} * \frac{0}{5} = 0$

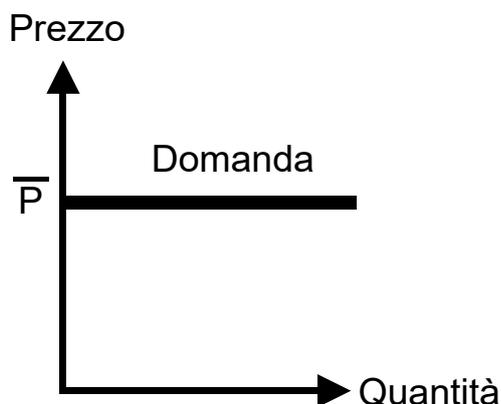
Osserviamo che l'elasticità della domanda al prezzo diminuisce continuamente dal punto a al punto c perché $\frac{P}{Q}$ diventa più piccolo, mentre la pendenza e

$\frac{1}{\text{Pendenza}}$ rimangono costanti per tutti i P e Q:

P 10, Q 0	P 8, Q 1	P 6, Q 2	P 4, Q 3	P 2, Q 4	P 0, Q 5
$\frac{P}{Q} = \infty$	$\frac{P}{Q} = 8$	$\frac{P}{Q} = 3$	$\frac{P}{Q} = 1.333$	$\frac{P}{Q} = 0.5$	$\frac{P}{Q} = 0$
$\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \infty$	$\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = 4$	$\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = 1.5$	$\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = 0.666$	$\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = 0.25$	$\frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = 0$

3 Casi di elasticità della domanda al prezzo costante

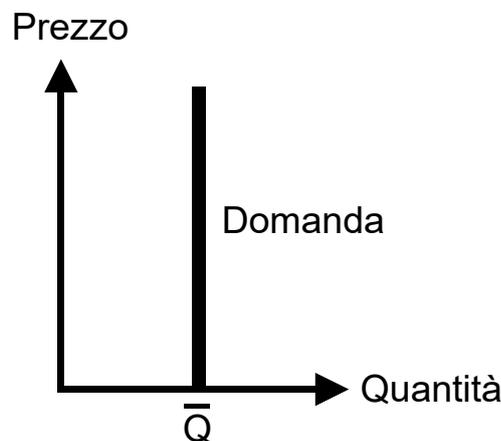
3.1 Domanda orizzontale



$$\text{Elasticità della domanda al prezzo} = \frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{0} * \frac{P}{Q} = \infty$$

La pendenza determina l'elasticità della domanda al prezzo, mentre $\frac{P}{Q}$ non gioca alcun ruolo.

3.2. Domanda verticale



$$\text{Elasticità della domanda al prezzo} = \frac{1}{\text{Pendenza}} * \frac{P}{Q} = \frac{1}{\infty} * \frac{P}{Q} = 0$$

La pendenza determina l'elasticità della domanda al prezzo, mentre $\frac{P}{Q}$ non gioca alcun ruolo.