

Università di Cassino
Economia e Commercio
Anno Accademico 2021/2022

Economia Politica

(Esercizi - III)

prof. Maurizio Pugno
Università di Cassino

Esercizio sulle elasticità

- Date le funzioni di offerta e, rispettivamente, di domanda:

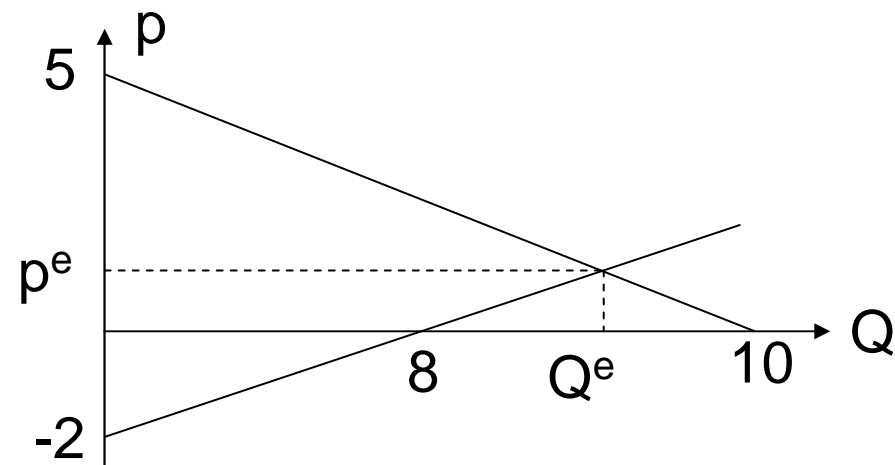
$$Q_o = 8 + 4 p$$

$$Q_d = 10 - 2 p$$

essendo il prezzo e la quantità di equilibrio pari a 0,33 e 9,33, rispettivamente, quali sono le elasticità della domanda e offerta in questo punto?

$$Q_d \epsilon_p = - 2 * 0,33 / 9,33 = 0,71$$

$$Q_o \epsilon_p = 4 * 0,33 / 9,33 = 0,14$$



Esercizio sulla Spesa Totale

- Sia data la funzione della domanda:

$$Q_d = 80 - 2p$$

- Calcolare l'elasticità della domanda nei casi in cui $p'=10$ e $p''=30$.

$$Q_d' = 80 - 2 \cdot 10 = 60$$

$$Q_d'' = 80 - 2 \cdot 30 = 20$$

$$-\varepsilon' = -2 \cdot 10 / 60 = -0,33$$

$$-\varepsilon'' = -2 \cdot 30 / 20 = -3.$$

- Se p aumenta in ciascuno dei due casi come varia ST ?

Se p' , allora ST aumenta perché $|\varepsilon|=0,33 < 1$;

Se p'' , allora ST diminuisce perché $|\varepsilon|=3 > 1$.

Esercizi sulle derivate: soluzioni

- $y = 10$ (costante) $dy/dx = 0$
- $y = 3x$ $dy/dx = 3$
- $y = 8 - 2x$ $dy/dx = 2$
- $y = 5 + 0,5x$ $dy/dx = 0,5$
- $y = x^3$ $dy/dx = 3x^{3-1} = 3x^2$
- $y = 2x^2$ $dy/dx = 4x$
- $y = 2x^{-2}$ $dy/dx = -4x^{-2-1} = -4/x^3$
- $y = x^{0,5}$ $dy/dx = 0,5x^{-0,5} = 0,5/x^{0,5}$
- $y = 10xz$ $dy/dx = 10z$
- $y = 10xz$ $dy/dz = 10x$
- $y = x^{0,4} z^{0,6}$ $dy/dx = 0,4x^{-0,6} z^{0,6}$
- $y = 10x^{0,7} z^{0,3}$ $dy/dx = 7x^{-0,3} z^{0,3}$