

Università di Cassino
Economia e Commercio
Anno Accademico 2021/2022

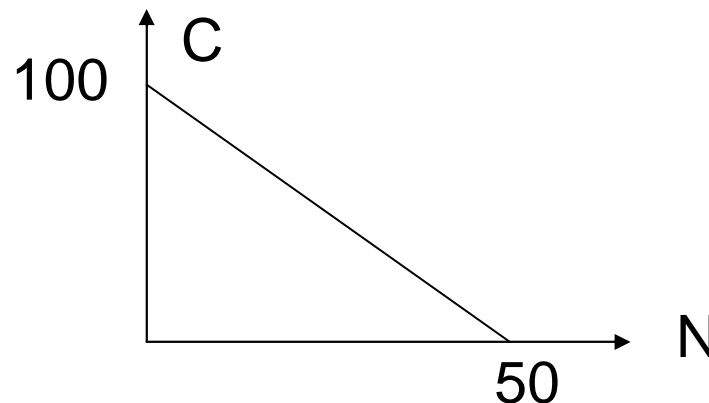
Economia Politica

(Esercizi - II)

prof. Maurizio Pugno
Università di Cassino

Esercizio 2 sulla FPP

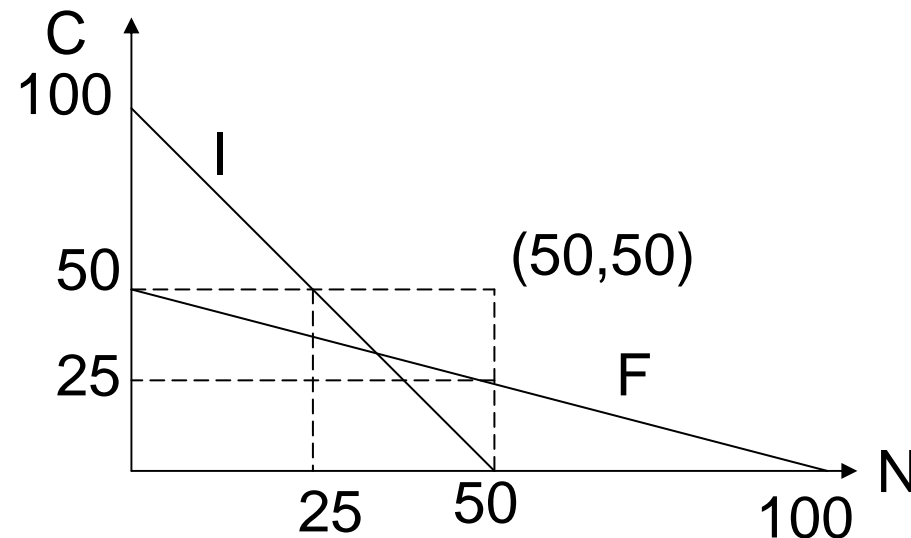
- Se nell'economia I si lavora 10 ore, e produce Caffè (C) e Noci (N) con una produttività di 10 all'ora per C e 5 all'ora per N.
- 1. Rappresentare il grafico della FPP sugli assi (N,C).



- 2. Scrivere l'equazione della FPP: $C=100-2N$
- 3. Se I produce $C=80$, quanto produce di N? $N=10$
- 4. Quanto è OC_N se I produce $(50,0)$? $OC_N = 2$
- 5. Quanto è OC_C se I produce $(0,100)$? $OC_C = 0,5$
- 6. Quanto è OC_N se I produce $C=80$? $OC_N = (100-80)/10=2$

Esercizio sulla FPP (cont)

7. Se nell'economia F si lavora 10 ore, ed ha una produttività di 5 all'ora per C e 10 all'ora per N, qual è l'equazione della sua FPP? $C=50-0,5N$
8. Rappresentare il grafico della FPP di F sugli assi (N,C).
9. Se I produce C=50, quanto produce di N? $N=25$
Se F produce N=50, quanto produce di C? $C=25$
10. Se I e F si specializzano e scambiano metà prodotto, quanto consuma I di N, e quanto consuma F di C? (50)



Esercizio sulle elasticità

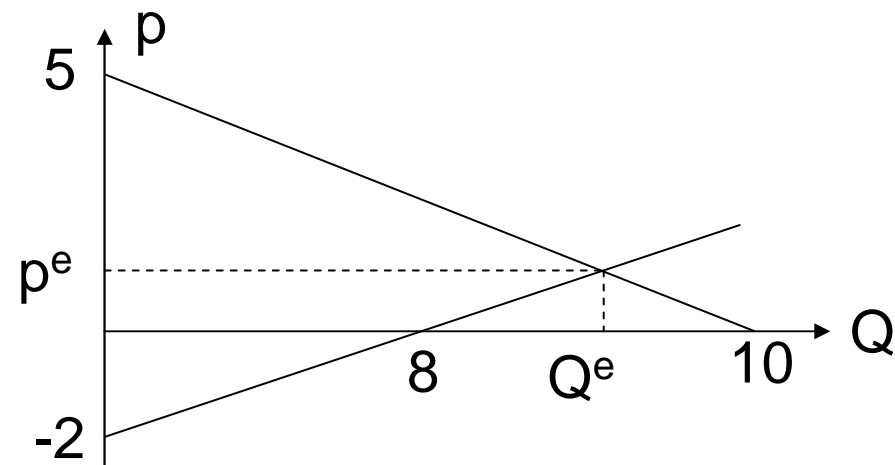
- Date le funzioni di offerta e, rispettivamente, di domanda:

$$Q_o = 8 + 4 p$$

$$Q_d = 10 - 2 p$$

essendo il prezzo e la quantità di equilibrio pari a 0,33 e 9,33, rispettivamente, calcolare l'elasticità della domanda in questo punto.

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



Esercizi sulle derivate

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