

# Esercitazione V

31 marzo 2023

---

*Effetto reddito ed effetto sostituzione, surplus ed elasticità*

## 1 TEORIA

DOMANDA 1 A un dato prezzo, la domanda di pane è pari a 100; un aumento del 10% del prezzo provoca una riduzione della domanda a 80 e quindi ne possiamo concludere che la domanda di pane è elastica

Vero

Falso

## 2 ESERCIZI

ESERCIZIO 1 Per Vittorio latte e biscotti sono beni perfetti complementi: con ogni bicchiere di latte egli vuole consumare esattamente 1 biscotto. Vittorio dispone di un reddito di 24 euro da spendere su questi due beni; il latte costa 2 euro, i biscotti 1 euro.

- Determinate il paniere consumato da Vittorio e rappresentatelo graficamente.
- Il prezzo dei biscotti aumenta a 2 euro. Quanto latte e quanti biscotti consuma adesso.
- Scomponete la variazione nel consumo di biscotti in effetto reddito ed effetto sostituzione.

ESERCIZIO 2 Bruno spende 6€ alla settimana per il succo d'arancia ( $x$ ) e quello alla mela ( $y$ ). Il succo d'arancia costa 2€ al bicchiere, mentre quello di mela 1€ al bicchiere. Bruno considera 1 bicchiere d'arancia come sostituto perfetto di 1 bicchiere di succo di mela.

- Trovate la combinazione settimanale ottimale dei due beni e rappresentala graficamente.
- Supponete che il prezzo del succo di mela salga a 3€. Rideterminate il paniere ottimale.
- Scomponete la variazione nel consumo del succo di mela in effetto reddito ed effetto sostituzione.

ESERCIZIO 3 Data la funzione di domanda

$$P = 100 - 2Q$$

- Determinare il surplus del consumatore per un prezzo  $P = 45$ .
- Determinare la variazione del surplus del consumatore se il prezzo di equilibrio diminuisce e diventa pari a  $P' = 20$ .
- Calcolare l'elasticità della domanda per un prezzo  $P' = 20$ .

ESERCIZIO 4 In un dato mercato, la funzione di domanda è pari a

$$P = 50 - Q_d$$

mentre quella dell'offerta è data dalla seguente funzione

$$P = 20 + \frac{1}{2}Q_s$$

- Date le quantità d'equilibrio  $Q^* = 20$  e il prezzo d'equilibrio  $P^* = 30$ , determinate il gettito fiscale e la perdita netta di surplus sociale derivante dall'imposizione di una tassa a valorem del 20%;
- Determinate quale categoria è maggiormente penalizzata dall'imposizione della tassa;