

# Qual è la spesa marginale del monopsonista?

## La curva di offerta (Spesa media - AE - *Average Expenditure*)

Sappiamo che la curva di offerta è anche la spesa media del monopsonista.

Indichiamo la spesa media con AE (*Average Expenditure*).

Definiamo:

$$AE = p(q)$$

La spesa media (AE) è il prezzo, che varia in funzione della quantità.

## La spesa totale (TE - *Total Expenditure*)

La spesa totale è data dalla spesa media per la quantità. La indichiamo con TE (*Total Expenditure*).  
La definiamo quindi come segue:

$$TE = p(q) \cdot q$$

## La spesa marginale (ME - *Marginal Expenditure*)

La spesa marginale è la derivata parziale della spesa totale rispetto alla quantità.

Dunque la definiamo come segue:

$$ME = \frac{\partial TE}{\partial Q}$$

Sostituiamo la spesa totale al numeratore, e svolgiamo i passaggi:

$$ME = \frac{\partial TE}{\partial Q} = \frac{\partial (p(q) \cdot q)}{\partial q} = \left( \frac{\partial p}{\partial q} \right) \cdot q + p$$

Che possiamo riscrivere come:

$$ME = \left( \frac{\partial p}{\partial q} \right) \cdot q + p$$