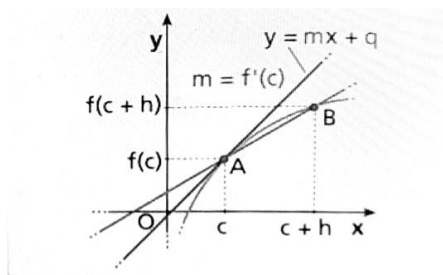


RAPPORTO INCREMENTALE

- **Definizione**

Avendo una funzione $y = f(x)$ definita nell'intervallo chiuso e limitato $[a,b]$. Prendiamo due punti appartenenti alla funzione c e $c + h$ sull'asse delle x . Poi sull'asse delle y andremo a prendere i corrispettivi punti $f(c)$ e $f(c) + h$.



Per questi due punti passerà una retta la cui equazione sarà $y = mx + q$
La m sarà il coefficiente angolare e corrisponderà al rapporto incrementale

$$m = \text{RAPPORTO INCREMENTALE}$$

Il rapporto incrementale lo andremo a calcolare come il rapporto tra delta y e delta x (con delta intendiamo la variazione del valore finale meno il valore iniziale)

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

- **Significato geometrico**

Il rapporto incrementale è il coefficiente angolare (quello che prima abbiamo indicato con m) della secante al grafico della funzione nei punti P e Q

