

## DEFINIZIONE

Per ottenere la derivata nel punto  $x_0$  basta far stringere l'intervallo facendo diminuire  $h$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x_0+h) - f(x_0)}{h} = f'(x_0)$$

**Si definisce derivata di una funzione in un punto il limite (se esiste ed e' finito) del rapporto incrementale al tendere a zero dell' incremento  $h$**

Per avere la derivata generica basta considerare il punto come  $x$ , cioe' non fisso ma generico sull'asse delle  $x$