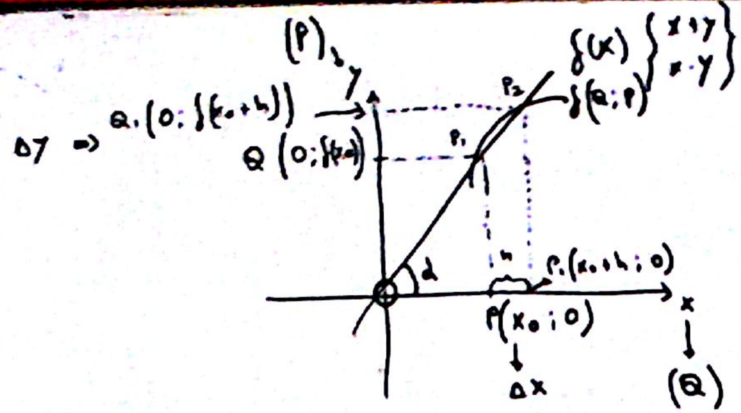


Rapporto incrementale ⇒ $\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{f(x_0+h)-f(x_0)}{x_0+h-x_0} = \frac{f(x_0+h)-f(x_0)}{h}$

il cui limite per $h \to 0$ è:

$$\lim_{h\to 0} \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{f(x_0)-f(x_0)}{h} = \frac{0}{0}$$ (*) ⇒ no, perché (*)

e per $h \to 1$ è:

$$\lim_{h\to 1} \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{f(x_0)+f(h)-f(x_0)}{f(h)} = \frac{f(h)}{f(h)} = \frac{1}{1} = 1$$

(*) $$\lim_{h\to 0} \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{f(x_0)+f(h)-f(x_0)}{f(h)} = \frac{f(h)}{f(h)} = \frac{0}{\neq 0} = \frac{h}{\emptyset} = \emptyset$$ Tende a zero

(*) 

⇒ Quando x è nullo la curva f(x) costituisce uno scarto infinitesimale chiamato differenziale che pur tendendo a zero non sarà mai nullo

$h = \Delta x = m = tg\,\alpha \neq \Delta Y$

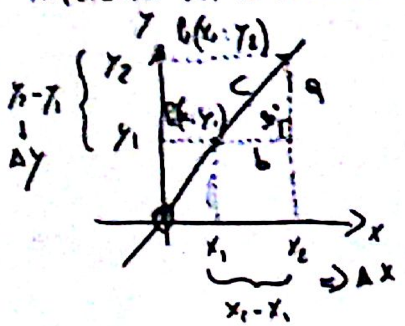
SE $\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{\Delta P}{\Delta Q} = m$

SE $f(x) = y = m \cdot x + q$ (con $q = \emptyset$)
└ $y = m \cdot x$

$f(Q,P) = m \cdot P/Q = \frac{\Delta P}{\Delta Q} \cdot \frac{P}{Q} = E$ (elasticità)

oppure: $\frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$ = Elasticità della quantità domandata rispetto al prezzo

Ricordiamo che la distanza tra 2 punti di una retta si calcola con la seguente:



⇒ Applicando Pitagora ⇒ $c = \pm\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$

Posto $P_1(3;5)$ e $P_2(-1;4)$