## Velocidad instantánea

Es la tangente trigonométrica del ángulo que la línea tangente forma en aquel punto con la curva distancia tiempo.

$$V_{inst} = \lim_{\Delta t \to 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{dx}{dt} = \tan \theta_i = V_i$$

V<sub>inst</sub> = Velocidad instantánea

lim = Limite

 $\Delta x$  = Incremento de la distancia

 $\Delta t$  = Incremento del tiempo

<u>dx</u> =Derivada de la distancia con respecto al tiempo dt

tan ei = Tangente trigonométrica del ángulo