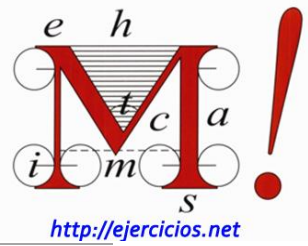


Derivadas

Derivadas de una función



La ecuación del movimiento de un móvil viene dada por $f(t) = t^2 + t$.

- a) Halla la velocidad media entre $t_0 = 1$ y $t_0 + h = 5$.
- b) Halla la velocidad instantánea en $t_0 = 3$.

Solución:

$$\text{a) } v_m = \text{TVM}_{[1,5]}f = \frac{f(5) - f(1)}{5 - 1} = \frac{30 - 2}{4} = 7$$

$$\text{b) } f(t) = 2t + 1; v_i = f(3) = 7$$