

Movimento Uniformemente Variado (M.U.V)

VELOCIDADE ESCALAR VARIÁVEL

ACELERAÇÃO ESCALAR = INTENSIDADE DA ACELERAÇÃO TANGENCIAL = CONSTANTE $\neq 0$

$$\bar{v}_m = \frac{\Delta S}{\Delta t} = \frac{v_1 + v_2}{2}$$

ACELERAÇÃO ESCALAR MÉDIA = ACELERAÇÃO ESCALAR INSTANTÂNEA

$$a_m = a = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1} \rightarrow v_2 - v_1 = a \cdot (t_2 - t_1)$$

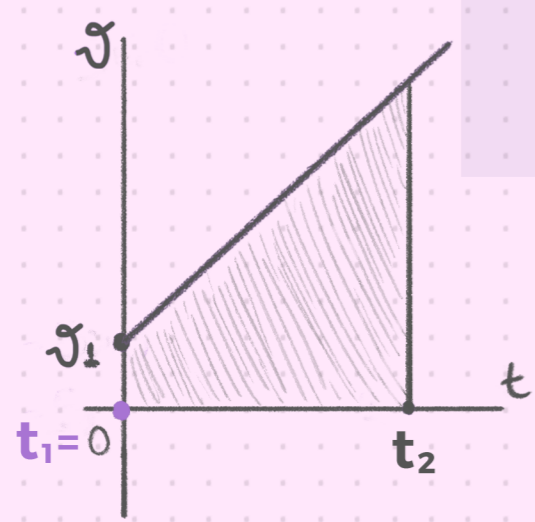


∴

$$v_2(t) = v_1 + a \cdot (t_2 - t_1)$$

FUNÇÃO HORÁRIA DA VELOCIDADE

Função AFIM $y(x) = b + a \cdot x$



$v \times t \Rightarrow \text{Área} \hat{=} \Delta S$

$$\Delta S = v_1 \cdot (t_2 - t_1) + \frac{a \cdot (t_2 - t_1)^2}{2}$$

$$S_2(t) = S_1 + v_1 \cdot (t) + \frac{a \cdot (t^2)}{2}$$

FUNÇÃO HORÁRIA DO ESPAÇO

Função Quadrática $\Rightarrow y(x) = C + Bx + Ax^2$

