

c) $\Delta t = 0,1$ segundos } datos
 $X(t) = 20 + 5t^2$

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{x_f - x_i}{t_f - t_i}$$

$$\Delta t = t_f - t_i = 0,1 \text{ me los piden}$$

t_f ?

$$t_i = 1 \text{ seg}$$

$$t_f - 1 = 0,1$$

$$t_f = 0,1 + 1$$

$t_f = 1,1$ para qué sirve

Recordemos: quien $\frac{x_f - x_i}{\Delta t}$

que signifique esto:

X evaluado en el tiempo final

Por eso calculé t_f

$$X(t_f) = X(1,1) = 20 + 5 \cdot (1,1)^2 = 26,05$$

$$v_{\text{medio}} = \frac{X(1,1) - X(1)}{\Delta t}$$

$$v_{\text{medio}} = \frac{26,05 - 25}{0,1} = 10,5$$

← usando $\Delta t = 0,1$