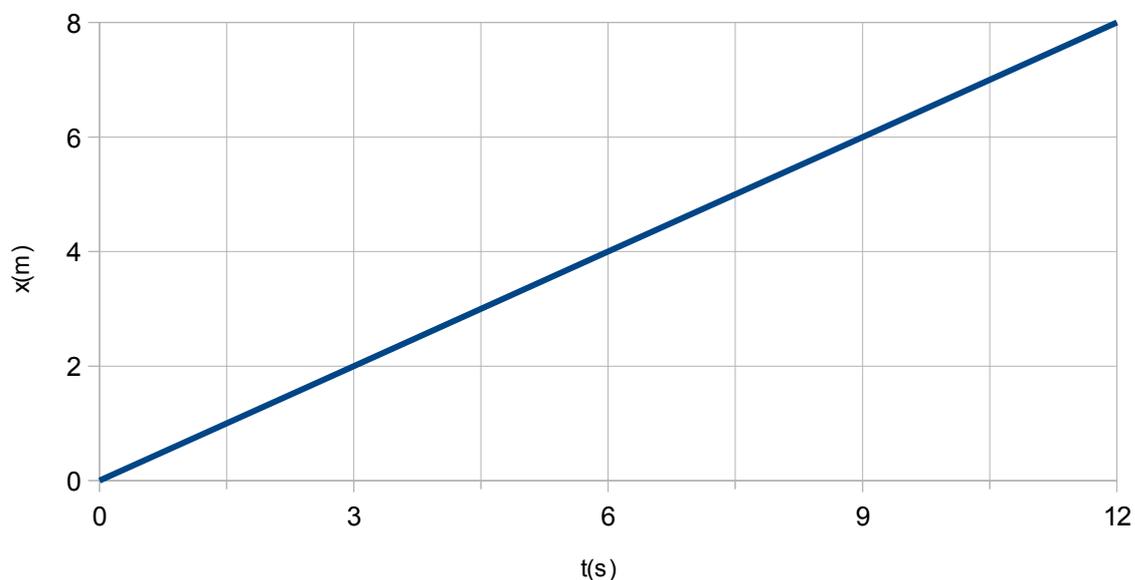


Problema 624: ¿Cuál es la velocidad del móvil al que se refiere la siguiente gráfica?



Vemos que la gráfica es una recta, lo que indica que la velocidad es constante. Para calcular la velocidad tomamos el intervalo de tiempos que queramos, por ejemplo,  $t_0=0$  y  $t=12s$ , o  $t_0=3$  y  $t=9s$ . Vale cualquier intervalo, pero debemos escoger un intervalo del que sea fácil tomar datos. Por ejemplo para  $t=2s$  la posición no está tan clara. Para  $t_0=3$  y  $t=9s$ :

$$v = \frac{x - x_0}{t - t_0} = \frac{6m - 2m}{9s - 3s} = \frac{4m}{6s} = \underline{\underline{0,67m/s}}$$