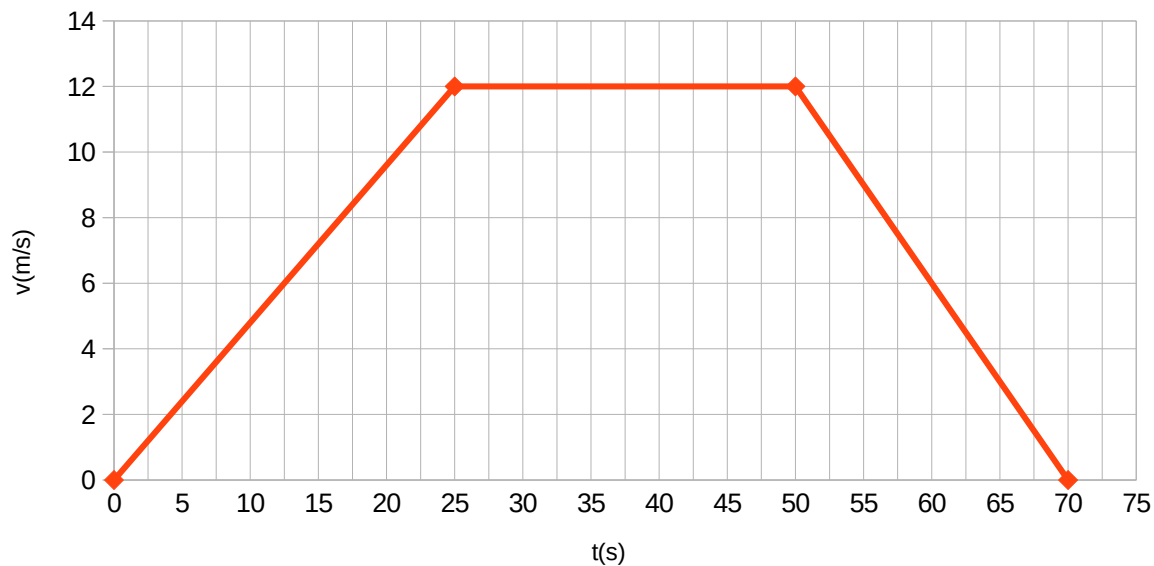


Problema 0805: Calcula la aceleración del móvil en cada tramo de la siguiente gráfica.



En el primer tramo:

$$a = \frac{v - v_0}{t - t_0} = \frac{12 \text{ m/s} - 0 \text{ m/s}}{25 \text{ s} - 0 \text{ s}} = \frac{12 \text{ m/s}}{25 \text{ s}} = \underline{0,48 \text{ m/s}^2}$$

En el segundo tramo:

$$a = \frac{v - v_0}{t - t_0} = \frac{12 \text{ m/s} - 12 \text{ m/s}}{50 \text{ s} - 25 \text{ s}} = \frac{0 \text{ m/s}}{25 \text{ s}} = \underline{0 \text{ m/s}^2}$$

En el tercer tramo:

$$a = \frac{v - v_0}{t - t_0} = \frac{0 \text{ m/s} - 12 \text{ m/s}}{70 \text{ s} - 50 \text{ s}} = \frac{-12 \text{ m/s}}{20 \text{ s}} = \underline{-0,6 \text{ m/s}^2}$$