

Problema 608: A las 6h 29min 30s estamos en el punto kilométrico 45, y pasamos por el punto kilométrico 87 a las 7h 3min 40s. Calcula la velocidad media.

$$t_0 = 6\text{h } 29\text{min } 30\text{s} = 6,491\text{h}$$

$$x_0 = 45\text{km}$$

$$x = 87\text{km}$$

$$t = 7\text{h } 3\text{min } 40\text{s} = 7,061\text{h}$$

$$v = ?$$

Velocidad media:

$$v = \frac{x - x_0}{t - t_0}$$

$$v = \frac{x - x_0}{t - t_0} = \frac{87\text{ km} - 45\text{ km}}{7,061\text{ h} - 6,491\text{ h}} = \underline{73,68 \frac{\text{km}}{\text{h}}}$$