

Autoevaluación 2, intento 1

$$V = 125$$

$$R = 400$$

$$\text{Moto} = x \cdot 2, \text{ auto } y \cdot 4$$

$$x \cdot 2 + y \cdot 4 = 400$$

$$2(x + 2y) = 400$$

$$x + 2y = 200$$

$$y = \frac{200 - x}{2}$$

$$x + \cancel{2} \cdot \frac{200 - x}{\cancel{2}} = 200$$

$$\checkmark x + 200 - \checkmark x = 200$$

En un garaje hay 125 vehículos entre autos y motos. La cantidad de ruedas suma 400.

¿Cuántos autos hay?

Nota: las motos tienen dos ruedas, los autos cuatro.

$$A \cdot 4 + M \cdot 2 = 400$$

$$\cancel{2} \cdot \frac{(2A + M)}{\cancel{2}} = \frac{400}{2}$$

$$2A + M = 200$$

$$A \cdot 4 + M \cdot 2 = R$$

$$A + M = 125$$

$$M \cdot 2 = R - 4A$$

$$M = \frac{R - 4A}{2}$$

$$2A + \frac{R - 4A}{2} = R$$

$$\frac{R - 4A}{2} = R - 2A$$

$$R - 4A = 2R - 4A$$

$$R = 2R$$

Continuación posterior

$$3x - 1 = 0$$

$$3x = 1$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$M = 125 - A$$

$$\frac{R - 4A}{2} = 125 - A$$

$$+A + \frac{R - 4A}{2} = 125$$

$$+A + \frac{400 - 4A}{2} = 125$$

$$+A + \cancel{2}(200 - 2A) = 125$$

$$A + 200 - 2A = 125$$

$$200 - 1A = 125$$

$$-1A = 125 - 200$$

$$-1A = -75$$

$$A = 75$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 200 \\ - 125 \\ \hline 075 \end{array}$$