

Podemos tener ecuaciones con más de una variable:

$$x + 2y = 3$$

Y aislar una variable:

$$x = 3 - 2y$$

$$y = \frac{3-x}{2}$$

A este proceso se le llama **resolver la ecuación para [x] en términos de [y]**.

Problemas

4.14)

$$x + b = c$$

$$\underline{x = c - b}$$

4.15)

$$ax = c$$

$$x = \frac{c}{a}$$

4.16)

$$ax + b = c$$

$$ax = b - c$$

$$x = \frac{b - c}{a}$$

4.17)

$$ax + bc = 3c - 2d^2x$$

$$ax + 2d^2x = 3c - bc$$

$$x(a + 2d^2) = 3c - bc$$

$$\boxed{x = \frac{3c - bc}{a + 2d^2}}$$

Ejercicios

4.5.1)

$$x + b = c$$

$$(a) \quad \frac{x}{a} = c - b$$

$$(b) \quad b = c - \frac{x}{a}$$

$$x = ac - ab$$

$$x = a(c - b)$$

$$(c) \quad \frac{x}{a} = c - b$$

$$\frac{x}{c - b} = a$$

4.5.2)

$$3xy + 4 = 8y - 2x$$

$$3xy + 2x = 8y - 4$$

$$x(3y + 2) = 8y - 4$$

$$x = \frac{8y - 4}{3y + 2}$$