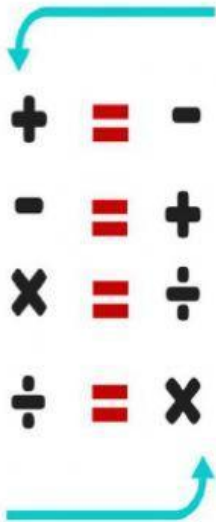


# APRENDAMOS A DESPEJAR

INSTRUCCIONES: De los siguientes sistemas de ecuaciones, realiza Los 4 posibles despejes que se pueden hacer usando cada una de las variables.

EJEMPLO:

$$\begin{cases} -7x + 3y = -15 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$



Despeja  $x$  en ecuación 1

$$\begin{aligned} -7x + 3y &= -15 \\ -7x &= -15 - 3y \end{aligned}$$

$$x = \frac{-15 - 3y}{-7}$$

Despeja  $y$  en ecuación 1

$$\begin{aligned} -7x + 3y &= -15 \\ 3y &= -15 + 7x \end{aligned}$$

$$y = \frac{-15 + 7x}{3}$$

Despeja  $x$  en ecuación 2

$$\begin{aligned} 2x - y &= 3 \\ 2x &= 3 + y \end{aligned}$$

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

Despeja  $y$  en ecuación 2

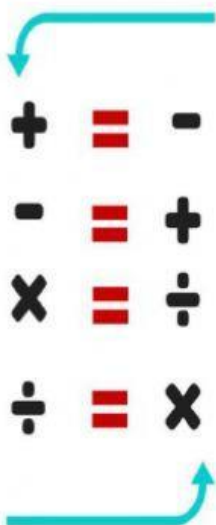
$$\begin{aligned} 2x - y &= 3 \\ -y &= 3 - 2x \end{aligned}$$

$(+) \times (+) = +$   
 $(+) \times (-) = -$   
 $(-) \times (-) = +$   
 $(-) \times (+) = -$

Leyes de los signos

$$y = -3 + 2x$$

$$\begin{cases} 2x - 6y = -9 \\ x - 5y = 10 \end{cases}$$



Despeja  $x$  en ecuación 1

$$2x - 6y = -9$$

=

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Despeja  $y$  en ecuación 1

$$2x - 6y = -9$$

=

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Despeja  $x$  en ecuación 2

$$x - 5y = 10$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

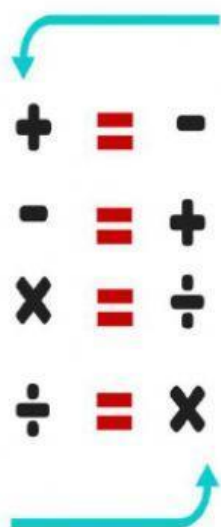
Despeja  $y$  en ecuación 2

$$x - 5y = 10$$

=

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{aligned} -x + 4y &= 2 \\ x - y &= -3 \end{aligned}$$



Despeja **x** en ecuación 1

$$-x + 4y = 2$$

=

$$x =$$

Despeja **y** en ecuación 1

$$-x + 4y = 2$$

=

$$y =$$

Despeja **x** en ecuación 2

$$x - y = -3$$

$$x =$$

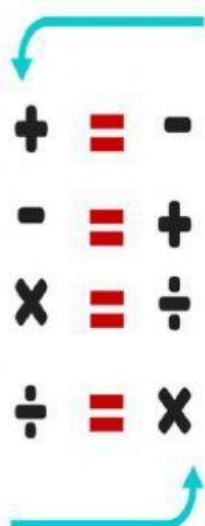
Despeja **y** en ecuación 2

$$x - y = -3$$

=

$$y =$$

$$\begin{aligned} 7x - y &= -6 \\ 3x - 8y &= -4 \end{aligned}$$



Despeja **x** en ecuación 1

$$7x - y = -6$$

=

$$x =$$

Despeja **y** en ecuación 1

$$7x - y = -6$$

=

$$y =$$

Despeja **x** en ecuación 2

$$3x - 8y = -4$$

=

$$x =$$

Despeja **y** en ecuación 2

$$3x - 8y = -4$$

=

$$y =$$