



Reglas de Despeje

El proceso de despeje puede resumirse en una sola y fundamental regla toda cantidad que se pasa de un lado a otro de la igualdad, debe pasar realizando la operación contraria

$$ax + b = c$$

Estudiemos en detalle esto de la operación contraria y aclaremos que por cuestión de practicidad diremos suma, en lugar de adición, resta en lugar de sustracción

$$ax + b = c$$

La operación contraria de la suma es la resta la operación contraria de la resta es la suma la operación contraria de la multiplicación es la división. Y la operación contraria de la división es la multiplicación.

				División
Suma		Resta	Multiplicación	
$a + b$	\longrightarrow	$a - b$	$a \cdot b$	\longrightarrow $\frac{a}{b}$
Resta		Suma	División	Multiplicación
$a - b$	\longrightarrow	$a + b$	$\frac{a}{b}$	\longrightarrow $a \cdot b$

Tenemos cuatro situaciones diferentes en las que buscaremos despejar a x recordemos que despejar x es dejarla sola en el primer lado de la igualdad

$$x + 3 = 5$$

$$x - 2 = 9$$

$$7x = 4$$

$$\frac{x}{5} = -1$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

En la primera ecuación para despejar a la x debemos pasar el 3 al otro lado el 3 está sumándose a la x , entonces debe pasar al otro lado de la igualdad restando

$$x + 3 = 5 \qquad x = 5 - 3$$

En la segunda ecuación para despejar a la x debemos pasar el 2 al otro lado el 2 se está restando a la x , entonces debe pasar al otro lado de la igualdad sumando

$$x - 2 = 9 \qquad x = 9 + 2$$

En la tercera ecuación para despejar a la x debemos pasar el 7 al otro lado el 7 está multiplicando a la x , entonces debe pasar al otro lado de la igualdad dividiendo

$$7x = 4 \qquad x = \frac{4}{7}$$

En la cuarta ecuación para despejar a la x debemos pasar el 5 al otro lado el 5 está dividiendo a la x , entonces debe pasar al otro lado de la igualdad multiplicando

$$\frac{x}{5} = -1 \qquad x = -1 \cdot 5$$

Estos son casos sencillos en los que se despeja x en un solo paso la idea era modelar cómo aplica la regla para cada operación veamos ahora en la sección de APLICACIONES, variados ejercicios en los que pondremos en práctica los conocimientos adquiridos en estas lecciones.