

ECUACIONES E INECUACIONES DE PRIMER GRADO

Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones e inecuaciones de primer grado.

Ecuaciones de primer grado

- $9y - 11 = -10 + 12y$

$$\begin{aligned} \square - \square &= -\square + \square \\ -\square &= \square \\ -\square &= \square \\ \square &= -\square \end{aligned}$$

11	12y	1
y	3y	y
10	9y	$\frac{1}{3}$
	$\frac{1}{3}$	
	3	

Ecuaciones de primer grado con paréntesis

- $2(3x - 2) - 5x = 2(x - 3) + 90$

$$\begin{aligned} \square - \square - \square &= \square - \square + \square \\ \square - \square - \square &= -\square + \square + \square \\ \square - \square &= -\square + \square \\ -\square &= \square \\ \square &= -\square \end{aligned}$$

94	x	88
5x	6	90
6x	4	6x
5x	90	2x
6	7x	6
2x	6x	4
x	88	

Ecuaciones de primer grado con fracciones

• $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}x = 3$

· $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ - · $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ + · $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ = ·

- + =

+ = +

=

M.C.M=

= $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

=

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	
21	6	3	3
7	5x	2x	x
6	3	6	3
5x	6	2x	18
18	7x	21	x

Inecuaciones de primer grado

• $2x + 9 > 3x + 5$

- > -

- > -

<

2x	x	4
5	3x	x
4	9	

Inecuaciones de primer grado con paréntesis

• $3x + 2(4x - 5) > 5x - 4$

+ - > -

+ - > - +

>

> $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

>

3x	10	4	x
6x	8x	6	$\frac{6}{}$
5x	3x	4	$\frac{6}{}$
8x	5x	10	x
	1		

Inecuaciones de primer grado con fracciones

• $\frac{2x}{9} - \frac{2}{3} \leq 2 - \frac{x+2}{6}$

$\square \cdot \frac{\square}{\square} - \square \cdot \frac{\square}{\square} \leq \square \cdot \square - \square \cdot \frac{\square}{\square}$
 $\square \cdot \square - \square \cdot \square \leq \square \cdot \square - \square \cdot \square$
 $\square - \square \leq \square - \square - \square$
 $\square + \square \leq \square - \square + \square$
 $\square \leq \square$
 $\square \leq \frac{\square}{\square}$
 $\square \leq \square$

M.C.M=

18	2	18	$\frac{2}{3}$
$\frac{2x}{9}$	18	18	2
$\frac{x+2}{6}$	2x	2	18
X+2	6	18	6
3x	36	12	36
12	6	6	7x
42	$\frac{42}{7}$	x	
6			