

MATEMÁTICAS
EGB - BÁSICA SUPERIOR
ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA
CON NÚMEROS RACIONALES

En las semanas anteriores aprendimos que una ecuación es una igualdad algebraica en las que aparecen incógnitas con valor desconocido. Para resolver una ecuación con números racionales, realizamos procedimientos, **escoge las palabras correctas:**

- Eliminamos paréntesis (propiedad _____), aplicando la ley de signos.
- Cuando hay _____, hallamos el m. c. m. y aplicamos la técnica del común en toda la ecuación.
- Realizamos la _____ de términos, pasamos todas las (x) a la izquierda y los números a la derecha (cambiando el _____ a aquellos que cambian de lado).
- Reducimos los términos _____ (mediante sumas o restas).
- Despejamos la _____ (x).
 Si (x) no queda positiva, es necesario _____ por (-) a toda la ecuación.

Escribe el desarrollo de las siguientes ecuaciones, se ordenado(a) y guíate de los ejemplos resueltos.

$\frac{3x}{5} = 1 + \frac{2x}{3}$ $\frac{3x}{5} = \frac{3 + 2x}{3}$ $3 \cdot 3x = 5 \cdot (3 + 2x)$ $9x = 15 + 10x$ $9x - 10x = 15$ $-x = 15$ $x = -15$	$\frac{2(x-5)}{3} + 4 = 5x - 2$ $\frac{2(x-5) + \quad}{3} = \frac{5x-2}{3}$ $2(x-5) + 12 = 3 \cdot (\quad)$ $=$ $=$ $(-) \cdot \quad = (-) \cdot \quad$ $=$ $x = \text{---}$ No te olvides de resolver ordenadamente, recordar lo aprendido y simplificar las respuestas cuando es posible.
$5(3+x) - 3(4-7x) = 13x + (-3+6x)$ $15 + 5x - 12 + 21x = 13x - 3 + 6x$ $5x + 21x - 13x - 6x = -3 - 15 + 12$ $7x = -6$ $x = -\frac{6}{7}$	$x - 5(2x-3) = 3(x-1) + 4$ $=$ $=$ $(-) \cdot \quad = (-) \cdot \quad$ $=$ $x = \text{---}$