

**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.**

$\frac{3x}{5} = 1 + \frac{2x}{3}$ $\frac{3x}{5} = \frac{3 + 2x}{3}$ $3 \cdot 3x = 5 \cdot (3 + 2x)$ $9x = 15 + 10x$ $9x - 10x = 15$ $-x = 15$ $x = -15$	$\frac{2(x-5)}{3} + 4 = 5x - 2$ $\frac{2(x-5) + \quad}{3} = \frac{5x-2}{\quad}$ $2(x-5) + 12 = 3 \cdot (\quad)$ $=$ $=$ $(-) \cdot \quad = (-) \cdot \quad$ $=$ $x = \text{---}$
$5(3+x) - 3(4-7x) = 13x + (-3+6x)$ $15 + 5x - 12 + 21x = 13x - 3 + 6x$ $5x + 21x - 13x - 6x = -3 - 15 + 12$ $7x = -6$ $x = -\frac{6}{7}$	$x - 5(2x-3) = 3(x-1) + 4$ $=$ $=$ $(-) \cdot \quad = (-) \cdot \quad$ $=$ $x = \text{---}$

**No te olvides de resolver ordenadamente, recordar lo aprendido y simplificar las respuestas cuando es posible.**