

Ejemplo

Ayudas

Resolver la ecuación

$$\frac{x-3}{5} - \frac{x-7}{4} = \frac{2x+4}{2} + 3$$

Solución:

$$\frac{20(x-3)}{5} - \frac{20(x-7)}{4} = \frac{20(2x+4)}{2} + 3 \cdot 20$$

$$4(x-3) - 5(x-7) = 10(2x+4) + 60$$

$$4x - 12 - 5x + 35 = 20x + 40 + 60$$

$$-21x = 77$$

$$x = -\frac{77}{21} = -\frac{11}{3} = 3\overline{6}$$

un signo menos delante de una fracción **cambia todos** los signos de su numerador de ésta

Pasos:

- 1º) Quitar denominadores
- 2º) Quitar paréntesis
- 3º) Agrupar términos semejantes
- 4º) Simplificar
- 4º) Despejar x
- 5º) Comprobar el resultado

Nº	Resolver la ecuación:	Solución	Comprob.
1	$\frac{x+3}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{1}{6}$		
2	$\frac{2x-3}{4} + \frac{x+4}{5} - \frac{x+13}{8} = 2 + \frac{5x+1}{40}$		
3	$\frac{5x-1}{7} - \frac{7x+19}{20} = \frac{x+11}{14} + \frac{3x-4}{5}$		
4	$x + \frac{3x-1}{4} - \frac{x+1}{5} + 1 = \frac{x-2}{10} + 2(x+1)$		
5	$\frac{x-3}{2} - \frac{5-2x}{5} + \frac{2}{3} = \frac{x}{6} - \frac{3x-7}{10} + 1$		
6	$\frac{x-5}{3} - \frac{7+2x}{6} + \frac{x}{9} = \frac{5x}{12} - \frac{3x-4}{18}$		
7	$\frac{x-a}{2} = \frac{x+1}{3}$		
8	$\frac{x-a}{2} = \frac{x+a}{3} - \frac{2x-3a}{6}$		