

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO 2º ESO

### Pasos para la resolución:

- 1) Suprimimos signos de colección o agrupación (paréntesis o corchetes). **¡¡ Ojo si hay un signo – delante !!**
- 2) Hacemos transposición de términos escribiendo los que tienen X en uno de los miembros y los que no en el otro miembro de la ecuación. **¡¡ Lo positivo pasa negativo y lo negativo positivo !!**
- 3) Efectuamos reducción de términos semejantes en cada miembro. **¡¡ X con X y números con números !!**
- 4) Despejamos la incógnita. **¡¡ Lo que multiplica pasa dividiendo y lo que divide multiplicando !!**

<b>1.</b>	$3(x+4) = 4x+1$	$x =$	<b>6.</b>	$10+5(x-3) = 3(x+1)$	$x =$	
<b>2.</b>	$2[3(x+5)-9] = -3(2x-4)$	$x =$	<b>7.</b>	$7(x-1)-2(x+8) = 3(x-3)$	$x =$	
<b>3.</b>	$2(3x+2) = 4[2x-5(x-2)]$	$x =$	<b>8.</b>	$15x=2(1+9x)-3$	$x =$	/
<b>4.</b>	$3(12-x)-4x = 2(11-x)+9x$	$x =$	<b>9.</b>	$2(1+x)-3(x-1)-6=x-11$	$x =$	
<b>5.</b>	$5-[3-2(4-x)] = 2(4x+4)$	$x =$	<b>10.</b>	$-5(2-x)+3(2x+4)=(4x-2)\cdot 5$	$x =$	/

### Pasos para la resolución:

- 5) Aquí seguimos el mismo orden de los pasos, pero sin olvidarnos antes de hacer el mínimo común múltiplo para pasar a común denominador. **¡¡ Ojo si hay un signo – delante de alguna fracción !!**

<b>11.</b>	$3x + \frac{1}{2}x + 6 = 2x$	$x =$	<b>18.</b>	$\frac{5}{2}\left(\frac{7+x}{3}\right) = \frac{1}{3}\left(5 - \frac{5x}{2}\right) + \frac{3x}{2}$	$x =$	
<b>12.</b>	$\frac{3}{2}x + 8 = \frac{3}{5}x - 1$	$x =$	<b>19.</b>	$\frac{-1}{2}\left(1 - \frac{3x}{2}\right) + \frac{6x}{2} = \frac{-3}{2}\left(\frac{6+x}{2}\right)$	$x =$	/
<b>13.</b>	$\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} - \frac{5x}{6} = 5x - 14$	$x =$	<b>20.</b>	$\frac{-1}{2}\left(4 - \frac{6x}{3}\right) + \frac{5x}{3} = \frac{-5}{3}\left(\frac{2+x}{2}\right)$	$x =$	/
<b>14.</b>	$\frac{x-2}{4} - \frac{2x+6}{3} = 0$	$x =$	<b>21.</b>	$\frac{x}{3} - \frac{13-2x}{2} = \frac{1}{6}$	$x =$	
<b>15.</b>	$\frac{2x+4}{4} - 2(x-3) = 5 - \frac{7x}{2}$	$x =$	<b>22.</b>	$\frac{15x-35}{10} + \frac{4-x}{3} = \frac{20}{4} + \frac{3x-3}{18}$	$x =$	
<b>16.</b>	$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-4}{7} = \frac{x+5}{2} - 5$	$x =$	<b>23.</b>	$\frac{4x}{2} + x = \frac{6x}{3} + 7$	$x =$	
<b>17.</b>	$\frac{x-4}{6} + \frac{2x-4}{8} = \frac{5x}{10} - \frac{5x-6}{12}$	$x =$	<b>24.</b>	$\frac{3x+1}{3} - \frac{5x-4}{7} = \frac{25}{21}$	$x =$	