

## 2º ESO. Ecuaciones. Entrega 9. (26-03-2020)

### Ecuaciones de primer grado.

Seguimos practicando ecuaciones de primer grado con sin y con paréntesis:

Sugerencias para la resolución de una ecuación de primer grado	Ejemplo I
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quitar los paréntesis</li> <li>2. Quitar denominadores</li> <li>3. Suprimir los términos iguales de ambos miembros</li> <li>4. Transponer los términos numéricos a un miembro y al otro los término no numéricos.</li> <li>5. Reducir los términos semejantes</li> <li>6. Despejar la incógnita</li> </ol>	<p><b>Ejemplo I</b></p> $4(x - 3) - 7(x - 4) = 6 - x$ <p>Quitar los paréntesis (hemos aplicado la propiedad distributiva)</p> $4x - 12 - 7x + 28 = 6 - x$ <p>Agrupamos términos semejantes en cada miembro de la ecuación</p> $-3x + 16 = 6 - x$ <p>Transponer los términos numéricos a un miembro y al otro los término numéricos.</p> $-3x + x = 6 - 16$ <p>Reducir los términos semejantes</p> $-2x = -10$ <p>Despejar la incógnita</p> $x = \frac{-10}{-2} = 5$

1. Resuelve las siguientes ecuaciones paso a paso.

a.  $3(2x - 3) + 5(4 - 2x) = 3(2x + 4) - 13$

b.  $4(4 - 3x) - 3(2x - 1) = 7(2 - 3x) + 5$

c.  $-3(x - 3) - 4(2 - 3x) = 2(1 - 2x)$

d.  $6x - (1 - x) = 4x - 4$

e.  $9x - 2(8 + x - 12) = -x - 8$

#### Indicación:

Presta mucha atención si aparece un signo - delante de un paréntesis. Recuerda que al eliminar el peréntesis, cambian los signos de todos los términos de su interior. Por ejemplo:

$$-(4x - 3) = -4x + 3$$

$$-2(x - 1) = -2x + 2$$