



**1° CICLO DE E.S.O.**  
**OBJETIVO: RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA Y SIN DENOMINADOR**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**Dos o más ecuaciones son equivalentes si tienen la misma solución.**

**Son equivalentes.**  $2x+3=7$  y  $3x=6$  porque tienen como solución  $x=2$

**Regla de la suma:** si se suma o resta el mismo número o letra a los dos miembros de una ecuación, se obtiene otra ecuación equivalente.

**Son equivalentes:**  $x-3=7$  y  $x=7+3$

**Regla del producto:** si se multiplica o divide los dos miembros de una ecuación por un número distinto de cero, se obtiene otra ecuación equivalente.

**Son equivalentes:**  $2x=7$  y  $x=\frac{7}{2}$

**Estas reglas se utilizan para despejar la incógnita en ecuaciones.**

**Por ejemplo, para resolver**  $5x+8=2x-9$  **reunimos las “x” a la izquierda y los “números” a la derecha**  $5x-2x=9+8$  . **Luego, operamos**  $3x=17$  . **Finalmente, despejamos la “x”, llegando a la solución**  $x=\frac{17}{3}$  .

**Resuelve las siguientes ecuaciones:**

1)  $3x+9=2x-7$

6)  $x-8=2x+7$

2)  $x+3=6-2x$

7)  $5x+2=x+10$

3)  $4x+1=3x+7$

8)  $1+3x=2x+7$

4)  $6x+1=5x+3$

9)  $2+7x=4-3x$

5)  $3x-3=2x-5$

10)  $-5-2x=3-8x-2$