

REPASAMOS ECUACIONES

1er Grado

$$\rightarrow 2(1-2x) = 10 \quad \text{sol} \rightarrow (-2)$$

$$\rightarrow -2(3x-2) = -2 \quad \text{sol} \rightarrow (1)$$

$$\rightarrow 1 - \frac{x}{3} = \frac{5x}{3} \quad \text{sol} \rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\rightarrow \frac{3x+5}{5} - \frac{2x+6}{5} = x \quad \text{sol} \rightarrow \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$\rightarrow \frac{2x}{3} + \frac{16}{3} = -\frac{4x}{2} \quad \text{sol} \rightarrow (-2)$$

$$\rightarrow \frac{x-1}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x+5}{9} \quad \text{sol} \rightarrow (6)$$

2º Grado

$$\rightarrow x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$\text{sol} \rightarrow 4 \text{ y } 2$$

$$\rightarrow 6x^2 - 24 = 0$$

$$\text{sol} \rightarrow +2, -2$$

$$\rightarrow (2x+5)(2x-5) = 11$$

$$\text{sol} \rightarrow +3, -3$$

$$\rightarrow x^2 - 4x = 0$$

$$\text{sol} \rightarrow 0, +4$$

- ① Alicia tiene que colocar 200 libros de la biblioteca en las estanterías. Si el primer día coloca los $\frac{3}{4}$ del total, el segundo día los $\frac{2}{5}$ de lo que le quedaba

a) ¿Cuántos libros colocó cada día? Sol. 150 y 20

b) ¿Le han quedado libros sin colocar? ¿Cuántos? Sol. 30

- ② En un restaurante se ha observado que para producir 55 litros de zumo de piña se necesitan 220 kg de piña.

a) ¿Cuántos litros de zumo de piña se obtendrán con 100 kg de piña? Sol. 25 l.

b) ¿Cuántos kilos de piña hacen falta para obtener 75 litros de zumo de piña?