

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 39:

¿Cuál es el número cuyos  $\frac{3}{4}$  menos 8, y la mitad más 5, dan 122?

Solución Problema 39:

Sea  $x$  el número buscado. Luego:

$$\frac{3x}{4} - 8$$

$$\frac{x}{2} + 5$$

Den

$$\left(\frac{3x}{4} - 8\right) + \frac{x}{2} + 5 = 122$$

$$\frac{3x - 32}{4} + \frac{x + 10}{2} = 122$$

$$3x - 32 + 2x + 20 = 488$$

$$5x = 500$$

$$x = \frac{500}{5} = 100$$

**El número buscado es 100**