

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 205:

Si a la quinta parte de un número se le añaden 9 unidades, se obtiene la mitad del número. ¿De qué número se trata?

### Solución Problema 205:

Sea  $x$  el número pedido

$$\frac{x}{5} + 9 = \frac{x}{2}$$

$$\frac{x + 45}{5} = \frac{x}{2}$$

$$2(x + 45) = 5x$$

$$2x + 90 = 5x$$

$$5x - 2x = 90$$

$$3x = 90$$

$$x = \frac{90}{3} = 30 \text{ es el número pedido}$$