

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 200:

Preguntado un muchacho por el número de canicas que tenía, contestó: si del duplo del número de mis canicas, tomáis ocho y dividís lo restante por tres, me quedan la mitad de las que tengo. ¿Cuántas tenía?

### Solución Problema 200:

Sea  $x$  el número de canicas inicial.

El duplo será:  $2x$

Tomamos ocho:  $2x-8$

Se divide por tres:

$$\frac{2x - 8}{3}$$

Le quedan:

$$\frac{2x - 8}{3} = \frac{x}{2}$$

$$2(2x - 8) = 3x$$

$$4x - 16 = 3x$$

$$4x - 3x = 16$$

$$x = 16 \text{ canicas tenía inicialmente}$$