

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 235:

Una varilla de 84 cm de longitud está pintada de negro y rojo. La parte roja es 4 cm menor que la parte pintada de negro. Hallar la longitud de cada parte.

### Solución Problema 235:

Sea  $x$  la longitud de la parte pintada de negro.

Sea  $(x-4)$  la longitud de la parte pintada de rojo.

Luego:

$$x + (x - 4) = 84$$

$$x + x - 4 = 84$$

$$2x - 4 = 84$$

$$2x = 84 + 4$$

$$2x = 88$$

$$x = \frac{88}{2} = 44 \text{ cm mide la parte pintada de negro}$$

La parte pintada de rojo medirá:

$$x - 4 = 44 - 4 = 40 \text{ cm}$$