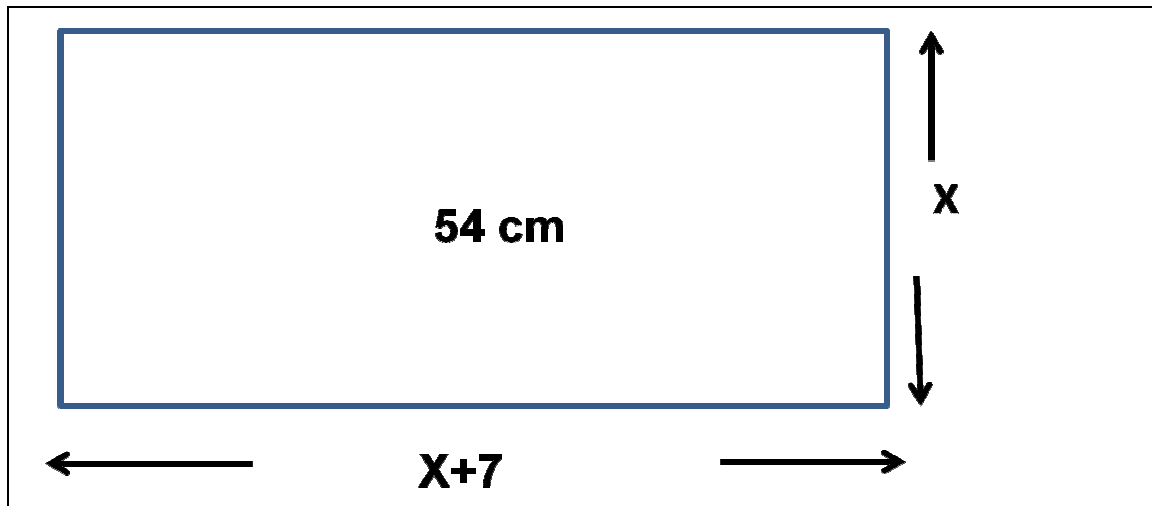


## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 98:

La base de un rectángulo es 7 cm mayor que la altura, y el perímetro mide 54 cm. Calcula las dimensiones del rectángulo

### Solución Problema 98:



Sea  $x$  la altura del rectángulo

La base del rectángulo será  $x+7$

Como el perímetro mide 54 cm, y el perímetro es la suma de todos los lados, tenemos:

$$2x + 2(x + 7) = 54$$

$$2x + 2x + 14 = 54$$

$$4x = 54 - 14 = 40$$

$$x = \frac{40}{4} = \mathbf{10}$$
 es el valor de la altura del rectángulo

$$x + 7 = 10 + 7 = \mathbf{17}$$
 es el valor de la base del rectángulo