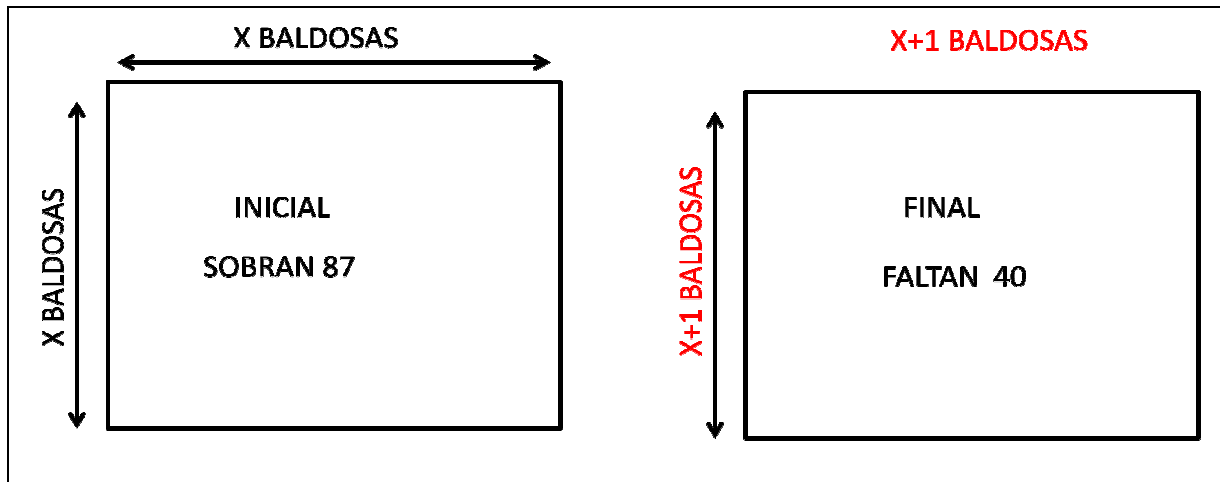


PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 61:

Se tiene un lote de baldosas cuadradas. Si se forma con ellas un cuadrado de “x” baldosas por lado sobran 87 y si se toman “x+1” baldosas por lado faltan 40. ¿Cuántas baldosas hay en el lote?

Solución Problema 61:



$$x^2 + 87 = (x + 1)^2 - 40$$

$$x^2 + 87 = x^2 + 1 + 2x - 40$$

$$2x = 87 + 39 = 126$$

$$x = \frac{126}{2} = 63$$

El número de baldosas es: $63^2 + 87 = 3969 + 87 = 4056$