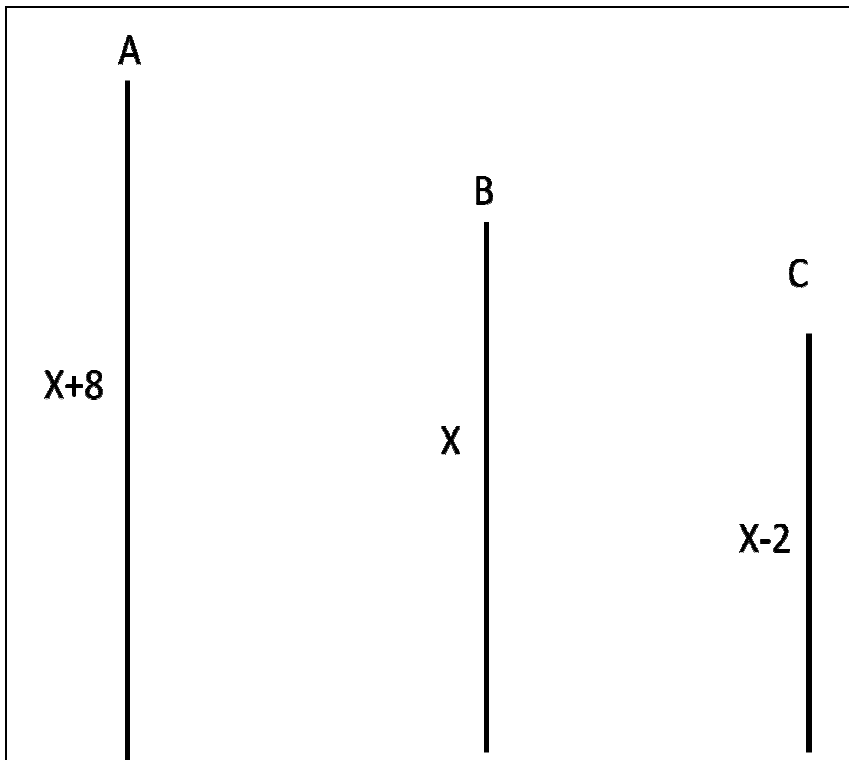


## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 22:

Una torre, A, es 8 metros más alta que otra, B, y una tercera, C, 2 metros más baja que la B. Las alturas de las 3 torres suman 87 metros. ¿Cuál es la altura de cada una de ellas?

### Solución Problema 22:



Sea  $x$  la altura de la torre B

La altura de la torre A será:  $x+8$

La altura de la torre C será:  $x-2$

La suma de las tres es: 87, luego:

$$x + 8 + x + x - 2 = 87$$

$$3x + 6 = 87$$

$$3x = 87 - 6 = 81$$

$$3x = 81$$

$$x = \frac{81}{3} = 27$$

**La torre B mide 27 metros**

**La torre A mide  $27+8= 35$  metros**

**La torre C mide  $27-2= 25$  metros**