

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 80:

Encuentra dos números consecutivos que sumen 51

Solución Problema 80:

Sea x el 1er número que buscamos

Como son consecutivos, el número consecutivo o siguiente a x es $x+1$, luego $x+1$ el 2º número que buscamos

La suma de ambos es 51, luego:

$$x + (x + 1) = 51$$

operando en la ecuación

$$2x + 1 = 51$$

$$2x = 51 - 1 = 50$$

$$2x = 50$$

$$x = \frac{50}{2} = 25, \text{ es el 1er número pedido}$$

El segundo número pedido es

$$x + 1 = 25 + 1 = 26, \text{ es el 2º número pedido}$$

Los números pedidos son: 25 y 26