

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 207:

La suma de tres números consecutivos es 144. ¿Cuáles son esos números?

Solución Problema 207:

1er número: x

Siguiente consecutivo: $x+1$

Siguiente consecutivo del siguiente consecutivo: $(x+1)+1= x+2$

Luego:

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 144$$

$$x + x + 1 + x + 2 = 144$$

$$3x + 3 = 144$$

$$3x = 144 - 3$$

$$3x = 141$$

$$x = \frac{141}{3} = 47 \text{ es el 1er número pedido}$$

Segundo número pedido: $x+1= 47+1= 48$

Tercer número pedido: $x+2= 47+2= 49$