

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 179:

La suma de tres números impares consecutivos es igual al doble del mayor más 1. Hallar dichos números.

Solución Problema 179:

1er número impar: $2x+1$

2º número impar: $2x+3$

3er número impar: $2x+5$

Luego,

$$(2x + 1) + (2x + 3) + (2x + 5) = 2 \cdot (2x + 5) + 1$$

$$2x + 1 + 2x + 3 + 2x + 5 = 4x + 10 + 1$$

$$6x + 9 = 4x + 11$$

$$6x - 4x = 11 - 9$$

$$2x = 2$$

$$x = \frac{2}{2} = 1$$

1er número impar: $2x+1= 2 \cdot 1+1= 3$

2º número impar: $2x+3=2 \cdot 1+3= 5$

3er número impar: $2x+5= 2 \cdot 1+5=7$