

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 173:

La suma de 4 números impares consecutivos es 112, ¿cuáles son dichos números?

Solución Problema 173:

1er número: $2x+1$

2º número: $2x+3$

3er número: $2x+5$

4º números: $2x+7$

$$(2x + 1) + (2x + 3) + (2x + 5) + (2x + 7) = 112$$

$$2x + 1 + 2x + 3 + 2x + 5 + 2x + 7 = 112$$

$$8x + 16 = 112$$

$$8x = 112 - 16$$

$$8x = 96$$

$$x = \frac{96}{8} = 12$$

$$1\text{er número: } 2x+1 = 2 \cdot 12+1=24+1=25$$

$$2^\circ \text{ número: } 2x+3 = 2 \cdot 12+3=24+3= 27$$

$$3\text{er número: } 2x+5 = 2 \cdot 12+5= 24+5=29$$

$$4^\circ \text{ números: } 2x+7 = 2 \cdot 12+7= 24+7= 31$$