

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 1:

Hallar cinco números enteros consecutivos cuya suma sea 60

Solución Problema 1:

Sea x el primero de los números que buscamos.

Como el enunciado nos dice que son **consecutivos** tenemos que:

el siguiente número a x , será: $x+1$

el siguiente número a $x+1$, será: $(x+1)+1= x+2$

el siguiente número a $x+2$, será: $(x+2)+1=x+3$

el siguiente número a $x+3$, será: $(x+3)+1=x+4$

Como el enunciado nos dice que la **suma de los cinco números** es 60, tenemos la siguiente ecuación:

$$x+(x+1)+(x+2)+(x+3)+(x+4)=60,$$

quitando paréntesis tenemos:

$$x+x+1+x+2+x+3+x+4=60;$$

agrupando y sumando las x por una parte, y los números por otra, tenemos:

$$5x+10=60$$

despejando $5x$, tenemos

$$5x=60-10=50;$$

despejando x , tenemos;

$$x = \frac{50}{5}=10, \text{ luego los números son;}$$

$$x=10$$

$$x+1=10+1=11$$

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS: Problema 1

$$(x+1)+1= 11+1=12$$

$$(x+2)+1=12+1=13$$

$$(x+3)+1=13+1=14$$

Comprobación problema 1

$$10+11+12+13+14=60$$