



## Ejercicio 1

La suma de tres números pares consecutivos es 78 cuáles son los números

El primer número par consecutivo lo representaremos con  $2x$  el segundo número par consecutivo con  $2x + 2$  y el tercer número impar consecutivo es  $2x + 4$

$$1\text{er número par: } 2x$$

$$2\text{do número par: } 2x + 2 \quad x \in \mathbb{N}$$

$$3\text{er número par: } 2x + 4$$

La suma de los tres números pares consecutivos es,  $2x + 2x + 2 + 2x + 4$  y esto es igual a 78

$$2x + 2x + 2 + 2x + 4 = 78$$

La incógnita es  $x$ , y está e tres términos del primer lado de la igualdad pasaremos todos los términos que no contienen  $x$  al 2do lado de la igualdad

$$2x + 2x + 2 + 2x + 4 = 78$$

En el primer lado de la igualdad dejaremos los tres términos que contienen  $x$  el 2 y el 4, que están sumando en el 1er lado de la igualdad pasan restando al 2do lado de la igualdad

$$6x = 76 - 4$$

$$6x = 72$$

El 6 que está multiplicando a la  $x$  pasa al otro lado de la igualdad dividiendo el cociente de 72 entre 6 es 12 entonces  $x$  es igual a 12

$$x = \frac{72}{6} \quad x = 12$$



El primer número par buscado es 2 por 12... 24 entonces los dos números pares consecutivos que siguen son, 26 y 28

1er número par: 24

2do número par: 26

3er número par: 28