

1 La suma de dos números es 44 y su diferencia es 8. Calcula dichos números.

$x \rightarrow$ el primer número

$y \rightarrow$ el segundo número

$$\begin{cases} x+y=44 \\ x-y=8 \end{cases}$$

Usando el método de Reducción

$$2x = 52$$

$$x = \frac{52}{2}$$

$x = 26$ es el primer número

$$x+y=44$$

$$26+y=44$$

$$y = 44-26$$

$y = 18$ es el segundo número

2 La suma de las edades de un padre y un hijo es de 50 años. Si el padre tiene 24 años más que el hijo, ¿cuáles son sus edades?

$x =$ edad del hijo

$x+24 =$ edad del padre

$$x + (x+24) = 50$$

$$x+x+24=50$$

$$2x = 50-24$$

$$2x = 26$$

$$x = \frac{26}{2} = 13 \text{ años tiene el hijo}$$

$$13+24 = 37 \text{ años tiene el padre}$$

3 Si al número de mi piso le sumas 6, obtienes el doble del número del piso que está debajo del mío. ¿En qué piso vivo?

$x =$ el número de mi piso
 $x-1 =$ el piso que está debajo

$$x+6 = 2(x-1)$$

$$x+6 = 2x-2$$

$$6+2 = 2x-x$$

$$8 = x \rightarrow \text{vivo en el } 8^\circ$$