

Ficha interactiva

EJERCICIO 1

La factura del teléfono del mes pasado ascendió a un total de \$39 por un consumo de 80 minutos mientras que la de este mes asciende a \$31,5 por un consumo de 55 minutos. El importe de cada factura es la suma de una tasa fija (mantenimiento) más un precio fijo por minuto de consumo. Calcular la tasa y el precio de cada minuto.

El sistema de ecuaciones del problema es:

$$\begin{cases} x + 80y = 39 \\ x + 55y = 31,5 \end{cases}$$

$$y = 7,5/25 = 0,3$$

$$y = 25/40$$

$$y = 30$$

$$x = 39 - 24 = 15$$

$$x = 27$$

$$x = 15$$

EJERCICIO 2

Encontrar dos números cuya suma sea 45 y cuya resta sea 21.

El sistema de ecuaciones es

$$\begin{cases} x + y = 45 \\ x - y = 21 \end{cases}$$

$$y = 12 \quad x = 33$$

$$y = 4 \quad x = 15$$

$$y = 20/36$$

EJERCICIO 3

El triple de edad de Ana es igual a la mitad de la edad de su madre. Dentro de 20 años, la edad de Ana será la mitad de la edad de su padre. ¿Cuántos años tiene cada uno?

$$\begin{cases} 3x = \frac{y}{2} \rightarrow 6x = y \rightarrow 6x - y = 0 \\ x + 20 = \frac{y + 20}{2} \end{cases}$$

EJERCICIO 4

Hemos comprado 3 canicas de cristal y 2 de acero por 1,45€ y, ayer, 2 de cristal y 5 de acero por 1,7€. Determinar el precio de una canica de cristal y de una de acero.

$$\begin{cases} 3c + 2a = 1,45 \\ 2c + 5a = 1,7 \end{cases}$$

$$X = 0,7/2 \quad Y = 0,2$$

$$X = 0,5/4 \quad Y = 0,8$$

Tamia Casanova
Zarahi Loachamin
Luis Fernando del alcázar

EJERCICIO 5

Hallar un número de tres cifras sabiendo que la suma de sus cifras es 11, que la suma de la primera y la tercera cifra es 5 y que la segunda cifra es el doble de la tercera.

$$\begin{cases} x + 3z = 11 \\ x + z = 5 \end{cases}$$

$$Y=2z \quad Z=3 \quad X=2 \quad y=2 \quad z=4 \quad x=5$$