

Problema 1:

Tres nietos desean hacer un regalo de 60 € a su abuela y deciden reunir esta cantidad de la siguiente forma: Luis, el mayor, aporta el triple de lo que aportan los otros dos juntos. Carmen aporta 3 € por cada dos que aporta Pedro.

a) Plantear el sistema de ecuaciones lineales.

x =dinero que da Luis y = dinero que da Carmen z =dinero que da Pedro

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y + z = 60 \\ x - y - z = 0 \\ 2y - z = 6 \end{array} \right.$$



c) ¿Cuánto aporta cada nieto? Luis: € Carmen: € Pedro: €

Problema 2:

En una tienda de ropa se liquidan los pantalones que han quedado sin vender en la temporada. Los hay de tres tipos: A, sin defecto, todos al mismo precio de 20 euros; B, con defecto no apreciable, con una rebaja del 20% sobre el precio de los anteriores y C, con defecto apreciable, con una rebaja del 60% sobre el precio de los que no tienen defecto. Hay 70 pantalones para vender. El precio total de todos ellos es de 1280 euros, y los que tienen defecto suponen el 40% de los que no lo tienen.

a) Plantear el sistema de ecuaciones.

x =nº pantalones tipo A y = nº pantalones tipo B z = nº pantalones tipo C

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y + z = 70 \\ 20x + 16y + 6z = 1280 \\ x - y - z = 0 \end{array} \right.$$



c) ¿Cuántos pantalones hay de cada clase? Clase A: Clase B: Clase C: