

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 245:

Cinco personas han comprado una tienda contribuyendo por partes iguales. Si hubiese dos socios más, cada uno hubiera pagado 800€ menos. ¿Cuánto costó la tienda?

Solución Problema 245:

Sea x el precio de la tienda.

Sea y el pago que efectúa cada una de las 5 personas, por tanto el precio de la tienda será:

$$x = 5y$$

Si hubiese dos socios más, cada uno hubiera pagado 800€ menos, luego el nuevo precio de la tienda será:

$$x = 7 \cdot (y - 800)$$

Por tanto,

$$5y = 7(y - 800)$$

$$5y = 7y - 5600$$

$$5y - 7y = -5600$$

$$-2y = -5600$$

$$y = \frac{5600}{2} = 2800€ \text{ tiene que pagar cada socio}$$

El precio de la tienda será: $x = 5y = 5 \cdot 2800 = 14.000€$