

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 241:

6 personas iban a comprar una casa contribuyendo por partes iguales pero dos de ellas desistieron del negocio y entonces cada una de las restantes tuvo que poner 2000€ más. ¿Cuál era el valor de la casa?

Solución Problema 241:

Sea x el precio total de la casa.

Sea y el precio inicial por persona a pagar por la casa.

Número inicial de personas que compran la casa: 6.

Luego, el precio total de la casa en función de los compradores será:

$$x = 6y$$

Número final de personas que compran la casa: 4.

Luego, el precio total de la casa en función del nuevo número de compradores será:

$$x = 6y$$

$$x = 4(y + 2000)$$

Luego:

$$6y = 4(y + 2000)$$

$$6y = 4y + 8000$$

$$6y - 4y = 8000$$

$$2y = 8000$$

$$y = \frac{8000}{2} = 4000$$

Valor de la casa será: $x = 6y = 6 \cdot 4000 = 24.000€$