

T. P. Nº 4 -- Respuestas

ECUACIONES – RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON ECUACIONES

Problema 1)

- a) $x = -4$ Verifica la ecuación
b) $x = -4$ No verifica la ecuación
c) $x_1 = 1$, No verifica la ecuación $x_2 = 4$, Verifica la ecuación
d) $x_1 = 30$, No verifica la ecuación $x_2 = 21$, Verifica la ecuación

Problema 2)

Discriminante = 0 Discriminante nulo, por lo tanto tiene 2 raíces reales e iguales

Problema 3)

$$k = 0 \text{ y } k = 1$$

Problema 4)

- a) $m = -32$
b) $m < \frac{2}{3}$
c) $x_1 = 0$; $x_2 = \frac{2}{3}$

Problema 5)

- a) $m = 2$
b) $m \pm 2$
c) $x_1 = -2$; $x_2 = -8$.

Problema 6

H= n°. de hombres ; M= n° de mujeres ; N= n° de niños
H= 8 ; M=16 ; N=72

Problema 7)

P= n° de comp. portátiles ; F=n° de comp. fijas - P=10 ; F=5

Problema 8)

M= edad de María ; J=edad de José.

M=55 ; J=69

Problema 9)

a) E= n° de libros escolares. ; N=n° de novelas ; T=n° de libros técnicos.

b) 558.

c) E= 62 ; N= 124 ; T= 372

d) 248

Problema 10)

a) C=n° de camisas celestes ; B=n° de camisas blancas ; A=n° de camisas amarillas

b) 525

c) C=165 ; B=185 ; A=175

d) 285

Problema 11)

a) N= n° de monedas de 0,05

T=n° de monedas de 0,10

R=n° de monedas de 0,25

b) R=10.

c) T=20 ; N=30

d) Opto por monedas de 0,25

Problema 12)

Dimensiones del terreno=60 x 140

Costo de la cerca del frente=\$11 el metro

Costo de la cerca mas económica=\$9 el metro

Con la cerca económica se hubiera ahorrado \$120

Problema 13)

a) Cobró \$2400

b) Pagó el par de zapatos= \$1.200

c) Pagó por el vestido= \$900

Problema 14

- a) Había separado \$800.
- b) Precio del libro de Matemática = \$300
- c) Precio del libro de Química = \$400

Problema 15)

- a) Recibió como donación = \$30000.
- b) Se destinó a la compra de carne = \$12000.
- c) Se destinó a la compra de verdura y frutas = \$6000