

T. P. N° 4 -- Respuestas

ECUACIONES – RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON ECUACIONES

Problema 1)

a) $x = 4$

b) $x = 3$

c) $x = \frac{17}{5}$

d) $z = -1$

e) $a = -10$

f) $y = -\frac{19}{7}$

g) $y = 2$

h) $u = -\frac{13}{50}$

i) $y = -2$

j) $x = 2$

k) $x = \frac{13}{3}$

l) $x = \frac{1}{3}, \quad x = -2$

m) $x = -\frac{1}{6}, \quad x = -1$

n) $x = -\frac{1}{6}, \quad x = -1$

o) $Sol = \{\emptyset\}$

p) $Sol = \mathbb{R}$

q) $x = -\frac{1}{2}, \quad x = 1$

r) $x = -\frac{5}{2}, \quad x = \frac{3}{2}$

s) $x = -1, \quad x = -5$

t) $Sol = \{\emptyset\}$

u) $x = -4$

v) $Sol = \{\emptyset\}^- \quad x = -4 \quad \text{No verifica la ecuación}$

w) $x_1 = 1, \text{ No verifica la ecuación} \quad x_2 = 4, \text{ Verifica la ecuación}$

x) $x_1 = 30, \text{ No verifica la ecuación} \quad x_2 = 21, \text{ Verifica la ecuación}$

Problema 2)

Discriminante = 0 Por lo tanto tiene dos raíces reales iguales o una raíz doble

Problema 3)

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

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) $N = n^\circ$ de monedas de 0,05
 $T = n^\circ$ de monedas de 0,10
 $R = n^\circ$ 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=\$1200
- 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