

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) $x = -4$
—

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 = 60×140

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