

## 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= $60 \times 140$

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 =  $\$6000$