

## 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