

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) $x_1 = 0 \quad ; \quad x_2 = \frac{2}{3}$

Problema 5)

a) $m = 2$

b) $m \pm 2$

c) $x_1 = -2 \quad ; \quad x_2 = -8 .$

Problema 6

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

$$H= 8 \quad ; \quad M=16 \quad ; \quad N=72$$

Problema 7)

$$P= \text{n° de comp. portátiles} \quad ; \quad F= \text{n° de comp. fijas} \quad - \quad P=10 \quad ; \quad F=5$$

Problema 8)

M= edad de María ; J=edad de José.

$$M=55 \quad ; \quad J=69$$

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 14

a) Había separado \$800.

b) Precio del libro de Matemática = \$300

c) Precio del libro de Química = \$400
