



# 4º A - EXAMEN TEMA Ecuaciones – 03/02/14

NOMBRE: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 1 - 2 puntos

Resuelve las siguientes ecuaciones.

a)  $\frac{2x + 3}{3} + \frac{7x - 5}{4} = 7$

b)  $\frac{2}{3}\left(\frac{x}{4} - 1\right) - \frac{x - 1}{2} = 2x$

c)  $1 - \frac{2(x - 1)}{5} = \frac{3(2 - x)}{2}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 2 - 2 puntos

a)  $x^4 - 26x^2 = -25$

b)  $x^4 - 4x^2 = 0$

c)  $3x^3 - 12x^2 + 12x = 0$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 3- 2 puntos

Halla las soluciones de estas ecuaciones de tercer grado.

a)  $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$

b)  $x^3 - 6x^2 + 3x + 10 = 0$

c)  $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 4- 1 punto

Encuentra las soluciones de  $x + \sqrt{x} = 2$

SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 5- 1,5 puntos

La edad actual de un padre es el triple que la de su hija. Hace 7 años, la suma de las edades era igual a la edad actual del padre. ¿Cuántos años tienen?

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 6- 1,5 puntos

Varios compañeros de trabajo aciertan una porra y cada uno gana 15 euros. Si hubieran tenido que compartir el premio con 4 personas más, hubieran tocado a 3 euros menos cada uno. ¿Cuántos compañeros jugaban la porra?

SOL: \_\_\_\_\_

Tiempo: 55 minutos  
CALCULADORA: NO