

4º A	EXAMEN TEMA 4 – Sistemas e Inecuaciones	01-12-16
<b>NOMBRE:</b>		
CALCULADORA - NO		LIBRO TEXTO O APUNTES - NO
<p>¿Qué nota crees que sacarás? Si aciertas, ganas 1 punto más en la nota que saques en el examen. Si no aciertas, pierdes 0,5 puntos ¿Juegas? Marca lo que tu mente matemática te diga. SI, y creo que sacaré un _____. NO, no me arriesgo.</p>		

**CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS**

**EJERCICIO 1**

Resuelve gráficamente

$$\begin{cases} x + 2y \leq 1 \\ 3x + y > 2 \end{cases}$$



## EJERCICIO 2

Resuelve.

a)  $\frac{7 - 3x}{2} < x + 1$

b)  $\frac{x + 4}{3} + 3 \geq \frac{x + 10}{6}$



## EJERCICIO 3- (ELEGIR 2)

Resuelve los siguientes sistemas lineales.

$$a) \begin{cases} 4x - y = -8 \\ x - 5y = -21 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} -3t + 5m = 19 \\ 2t + 4m = 2 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} -2(x - 3) + 4(-3y + 1) = 14 \\ 4(-2x + 1) - (y + 4) = 16 \end{cases}$$



## EJERCICIO 4

□□□ Descompón en factores y resuelve.

a)  $x^3 - 4x = 0$

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

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

d)  $x^3 - x^2 - 5x - 3 = 0$



## EJERCICIO 5

□□□ Una empresa de alquiler de coches cobra por día y por kilómetros recorridos. Un cliente pagó 160 € por 3 días y 400 km, y otro pagó 175 € por 5 días y 300 km. Averigua cuánto cobran por día y por kilómetro.

## EJERCICIO 6– REGALO (1 punto)

Calcula el valor que debe tener  $k$  para que el resto de la división  $(4x^3 - 3x^2 + 2x + k) : (x + 3)$  sea  $-146$ .

