

3º A	EXAMEN TEMA 5 ECUACIONES Y SISTEMAS EC.	02-12-16
NOMBRE:		
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. Sí, y creo que sacaré un _____. NO, no me arriesgo.</p>		

CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS

EJERCICIO 1 (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 2

Calcula dos números tales que la suma de la mitad del primero más la tercera parte del segundo dé como resultado 16 y que el doble del primero menos la mitad del segundo dé como resultado 42.

EJERCICIO 3

En un taller que arreglan ruedas hay 10 vehículos entre coches y motos. El total de ruedas que tienen estos vehículos, sin contar las de repuesto, es 32. ¿Cuántos coches y cuántas motos hay?



EJERCICIO 4

Resuelve estas ecuaciones lineales.

a) $-5(2x - 1) + 3x - 2 = -(6x - 4) + 7$

b) $\frac{x + 3}{6} + \frac{2x - 1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{x - 5}{12} - \frac{2}{3}$



EJERCICIO 5

Encuentra la solución de estas ecuaciones por factorización.

a) $-2x^3 + 4x^2 + 18x - 36 = 0$

b) $4x^3 - 24x^2 + 48x - 32 = 0$

c) $-3x^4 + 3x^3 + 12x^2 - 12x = 0$

d) $6x^4 - 5x^3 - 43x^2 + 70x - 24 = 0$

