



# EXAMEN TEMA 3 ECUACIONES Y SISTEMAS - 2011-12 – 4º B - 29-11-2011

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

01  $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$  SOL: \_\_\_\_\_

02 
$$\left. \begin{array}{l} x + 2y = -1 \\ 2x - 3y = 5 \end{array} \right\}$$
 SOL: \_\_\_\_\_

03  $x^3 - 2x^2 + x = 0$  SOL: \_\_\_\_\_

04  $\sqrt{x+4} = 4x - 2$  SOL: \_\_\_\_\_

05  $\frac{2(x-1)}{4} + \frac{2(1+x)}{3} = 5$  SOL: \_\_\_\_\_

06  $2^{x+1} \cdot 2^x = 32$  SOL: \_\_\_\_\_

07 Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?  
SOL: \_\_\_\_\_

08  $\log(x-1) + \log(x+1) = 3\log(2) + \log(x-2)$  SOL: \_\_\_\_\_

09  $2^{x-1} + 2^{x+2} = 72$  SOL: \_\_\_\_\_

10 Un autocar de jubilados se para en el Bar El Chacho y una jubilada le pide a Vicente 4 bocadillos de jamón y 3 bocadillos de tortilla de patatas. Le cobran 23 €. Otra jubilada le pide a Vicente 6 bocadillos de jamón y 5 de tortilla. Ella le entrega un billete de 50 € más arrugado que la frente de un miope y Vicente le devuelve 21 €. Si otra jubilada pide 2 bocadillos de jamón y 1 de tortilla, ¿cuánto debe cobrarle Vicente?  
SOL: \_\_\_\_\_

**Las matemáticas poseen no sólo la verdad, sino cierta belleza suprema. Una belleza fría y austera, como la de una escultura**  
**Bertrand Russell (1872-1970) Filósofo, matemático y escritor británico**

Cada ejercicio vale 1 punto

NO CALCULADORA.

Nota máxima: 10 puntos

**EXAMEN MUY FÁCIL**