



# EXAMEN 1ª EVALUACIÓN – Curso 2011-12 – 4º B - 16-12-2011

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

01 
$$\frac{(x-3)^2}{4} - \frac{(2x-1)^2}{16} = \frac{35}{16}$$

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

02 
$$x - \frac{x-1}{x+1} = \frac{3x-1}{2}$$

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

03 
$$x + 1 - \sqrt{5x+1} = 0$$

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

04  Calcula  $m$  para que el polinomio

$$P(x) = x^3 - mx^2 + 5x - 2$$

sea divisible por  $x + 1$ .

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

05 
$$2\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{25x}{2} = \left(\frac{1}{2} - x\right)(7x + 1) - 4$$

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

06  Efectúa.

a)  $\sqrt{48} - \sqrt{12} + \sqrt{3}$

b)  $\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{24}$

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

07 Usando la definición de logaritmo, halla  $x$ .

a)  $\log_x 36 = 2$

b)  $-2 = \log_x \frac{1}{25}$

c)  $-\frac{1}{3} = \log_{27} x$

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

08 
$$\begin{cases} \frac{3x}{4} + \frac{2y}{3} = 5 \\ \frac{x}{2} + y = 5 \end{cases}$$

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

Cada ejercicio vale 1,25 puntos

Nota máxima: 10 puntos

SI CALCULADORA