



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