



EXAMEN Ecuaciones + Polinomios + Logaritmos

4º A Curso 2010-11

12 – Noviembre - 2010

NOMBRE: _____

REPASO

- 00 Calcula : $p(x)q(x) + 2p(x)r(x)$
 $p(x) = 4x^2 - 13x + 20$; $q(x) = 10x^2 - 7x + 8$; $r(x) = 5x - 1$ SOL: _____
- 01 Calcula a : $\log_a 125 = \frac{3}{2}$ SOL: _____
- 02 Saca los factores: $\sqrt[3]{3240}$ SOL: _____

ECUACIONES

Resuelve:

- a) $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$ a - SOL: _____
- b) $2x + 2\sqrt{5x + 10} = 16$ b - SOL: _____
- c) $x - \sqrt{x} = 6$ c - SOL: _____
- d) $x^2 - 9x + 20 = 0$ d - SOL: _____
- e) $x^4 - 17x^2 + 16 = 0$ e - SOL: _____
- f) $72 + 2x + 8 - 24\sqrt{x + 4} = 4x - 2$ f - SOL: _____
- g) $\frac{2(x-1)}{4} - \frac{-2(1-x)}{3} = 5$ g - SOL: _____
- h) $\sqrt{x} - 5\sqrt{x} = -x$ h - SOL: _____

PROBLEMAS

a - La raíz cuadrada de un número al que hemos añadido 6 unidades es igual a ese mismo número si le restamos 6 unidades. Averigua de qué número se trata.

SOL: _____

b - Preguntado un padre por la edad de sus tres hijos contesta: mis hijos se llevan cada uno un año con el siguiente, si sumamos sus edades se obtienen 9 años más que si sumamos las edades de los dos más pequeños.

SOL: _____

NO CALCULADORA

Cada apartado vale 1 PUNTO

Los ejercicios de REPASO valen 1 punto si los haces bien los tres

NOTA MÁXIMA: 11 PUNTOS