



EXAMEN Ecuaciones + Polinomios + Logaritmos

4º A Fecha: 16/11/10

NOMBRE: _____

OPCIÓN C - EXAMEN DIFÍCIL -

REPASO

00 Calcula: $3p(x)r(x) - (x+1)q(x)$

$$p(x) = 4x^2 - 13x + 20; q(x) = 10x^2 - 7x + 8; r(x) = 5x - 1$$

SOL: _____

01 Calcula a: $\log_a 16 = 4$

SOL: _____

02 Sacar los factores: $\sqrt[3]{9000}$

SOL: _____

ECUACIONES

Resuelve:

a - SOL: _____

a) $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

b - SOL: _____

b) $\sqrt{x+4} + x - 5 = 4x - 2$

c - SOL: _____

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

d - SOL: _____

d) $\sqrt{x+4} = \frac{4x-2}{2}$

e - SOL: _____

e) $\frac{-2(x-1)}{4} - \frac{2(1-x)}{3} = 5$

f - SOL: _____

f) $2^{x+1} + 2^x = 24$

PROBLEMAS

a - La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?

SOL: _____

NO CALCULADORA

Cada apartado vale 1 PUNTO

NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS