



EXAMEN Ecuaciones + Polinomios + Logaritmos

4º A Fecha: 16/11/10

NOMBRE: _____

OPCIÓN B - EXAMEN REGULAR -

REPASO

00 Calcula : $p(x)r(x) - 2q(x)r(x)$

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

SOL: _____

01 Calcula a : $\log_a 25 = 3$

SOL: _____

02 Saca los factores: $\sqrt[3]{1296}$

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

e - SOL: _____

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

f - SOL: _____

f) $2^{x+1} \cdot 2^x = 256$

PROBLEMAS

a - 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: _____

NO CALCULADORA

Cada apartado vale 1 PUNTO

NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS