



4º B - EXAMEN Recuperación Temas 1 y 2 – 11/11/13

NOMBRE: _____

Ejercicio 1 (Elige 3)

Factoriza los siguientes polinomios

a) $6x^3 + 13x^2 - 13x + 20$

b) $x^5 + x^4 - 5x^2 - 11x - 6$

c) $2x^3 + 7x^2 - 3x - 18$

d) $-x^3 - 2x + x + 2$

e) $x^4 - 13x^2 + 36$

SOL: _____ SOL: _____ SOL: _____

Ejercicio 2 (Elige 3)

Calcula:

a) $\log_5 625 - \log_3 243 + \log_4 256$

b) $\log_3 1 + \log_2 64 + \log_3 9 + \log_7 49$

c) $\log_3 \frac{1}{9} - \log_5 0,2 + \log_6 \frac{1}{36} - \log_2 0,5$

d) $\log_4 \sqrt{2}$

e) $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{9}$

f) $\log_9 3$

SOL: _____ SOL: _____ SOL: _____

Ejercicio 3 (Elige 1)

Calcula:

a) $\log_5 625 - \log_3 243 + \log_4 256$

b) $\log_3 \frac{1}{9} - \log_5 0,2 + \log_6 \frac{1}{36} - \log_2 0,5$

SOL: _____

Ejercicio 4 (Elige 1)

$\log_a 125 = \frac{3}{2}$ b) $\log_8 \sqrt[4]{2} = a$

SOL: _____

Ejercicio 5 (Elige 4)

Sabiendo que $\log 2 = 0,30$ y $\log 3 = 0,47$, halla:

a) $\log 30$

b) $\log \frac{1}{3}$

c) $\log_2 0,01$

d) $\log_4 10$

e) $\log 1024$

f) $\log 0,25$

g) $\log \frac{1}{\sqrt[3]{16}}$

SOL: _____ SOL: _____ SOL: _____ SOL: _____

Ejercicio 6

Calcula:

$$-\frac{5}{6} - \left(-\frac{11}{2} + \frac{6}{5} + 1 \right)$$

SOL: _____

Ejercicio 7

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: _____

Ejercicio 8

$$2^2 \cdot [3^2 - (4+8)] + 4 : 2$$

SOL: _____

Cada ejercicio vale 1 punto.

Para recuperar los exámenes anteriores hay que sacar 5 puntos como mínimo

NO CALCULADORA