



# Fracciones Algebraicas. - Prueba n° 5

CURSO:

**4°**Departamento  
de  
Matemáticas

CALIFICACIÓN:

NUMERO:

NOMBRE:

FECHA:

**21/02/2013** $\sqrt[4]{\log \Phi}$ <http://www.colegioelatabal.com/maticas/>

## 1. Responde a las siguientes cuestiones:

- a) Realizar:  $(-2x+3) \cdot (3x^2+4x-1)^2 - (5-2x) \cdot (3x^2+4x-1)^2 =$
- b) Dividir  $(6x^3 - 11x^2 + 8) : (3x - 1) =$
- c) Construye un polinomio que tenga como raíces -4, 7 y 2.
- d) Calcula el  $MCD(P(x), Q(x), R(x))$  sabiendo que  $P(x) = x^3 - 12x + 16$ ,  
 $Q(x) = -x^3 + 6x^2 - 12x + 8$  y  $R(x) = x^4 - 8x^2 + 16$
- e) ¿Es correcto que  $\frac{x+2}{x-1} = \frac{\cancel{x}+2}{\cancel{x}-1} = \frac{2}{-1} = -2$ ? ¿Por qué?

## 2. Calcula:

- a)  $\frac{-2}{x-2} + \frac{3x-1}{x+2} - \frac{3x^2-5x-10}{x^2-4} =$
- b)  $\left(1 - \frac{1}{x+1}\right) \cdot \left(\frac{2}{x} - \frac{3x+2}{x-1}\right) - \frac{5x+2}{x+1} \cdot \frac{-x+1}{x-1} =$