

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS I</b> 1º BACHILLERATO EVAL: 1ª FECHA: 16-11-18	
<b>NOMBRE</b>			

<b>POLINOMIOS; FRACCIONES ALGEBRAICAS</b>	
---	--

**Ejercicio 1:** Simplifica la siguiente operación con fracciones algebraicas:

$$\left( \frac{x+2}{x^2-1} - \frac{x-2}{x^2-x} \right) : \frac{3x+2}{x} =$$

<b>ECUACIONES ALGEBRAICAS</b>	
-------------------------------	--

**Ejercicio 2:** Resuelve las siguientes ecuaciones (**Haz 3 de los 4 apartados**):

$$\begin{array}{ll}
 a) \frac{\sqrt[3]{9^x}}{3^x} = \sqrt[3]{81} & ; \quad b) \sqrt{3x+7} - x = -1 \\
 c) \frac{x}{x-1} - \frac{2}{x+1} = \frac{2x}{x+1} & ; \quad d) \log(2x) = \log 3 + 3 \cdot \log 2 - \frac{1}{3} \log 27
 \end{array}$$

<b>SISTEMAS DE ECUACIONES</b>	
-------------------------------	--

**Ejercicio 3:** Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$a) \left\{ \begin{array}{l} \log(x^2 + y^2) = 1 \\ 3^{2y} : 3^x = 3^7 \end{array} \right. \quad b) \left. \begin{array}{l} x + y + z = 2 \\ 2x - y - 3z = -1 \\ 4x + y - z = 3 \end{array} \right\}$$

<b>INECUACIONES</b>	
---------------------	--

**Ejercicio 4:** Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \cdot \frac{3x-10}{2} > \frac{7}{3} \\ \frac{x^2-4x}{x+3} \geq 0 \end{array} \right.$$