



Nombre:		
Curso:	1º Bachillerato A	Ex. Recu Bloque Algebra
Fecha:	9 de Mayo de 2013	3ª Evaluación

1.- Resuelve paso a paso: (2 puntos) a) $\frac{8}{x+6} + \frac{12-x}{x-6} = 1$ b) $\sqrt[3]{x^2 - 28} + 3 = 0$

2.- Un grifo A tarda en llenar un depósito el doble de tiempo que otro B. Abiertos simultáneamente, llenan el depósito en dos horas. ¿Cuánto tarda cada grifo por separado? (1,5 puntos)

3.- Con la ayuda del Sr. Ruffini, resuelve la siguiente ecuación: $x^3 + 2x^2 - 4x - 8 = 0$ (1 punto)

4.- Utilizando el método de Gauss, resuelve el siguiente sistema:
$$\begin{cases} x + y - 2z = 9 \\ 2x - y + 4z = 4 \\ 2x - y + 6z = -1 \end{cases} \quad (1 \text{ punto})$$

5.- Las dos cifras de un número suman 12 y si se invierten el orden de las mismas, se obtiene un número 18 unidades mayor. Calcula dicho número. (1,5 puntos)

6.- Resuelve paso a paso las siguientes inecuaciones: (1 punto)

$$a) x^2 - 2x - 15 \leq 0 \quad b) 3(x - 2) + 7 < x + (2x - 5)$$

7.- Ana tiene 8 años menos que Javier. ¿Cuántos años puede tener Ana, si sabemos que el triple de su edad es mayor que el doble de la edad de Javier? (1 punto)

8.- Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones:
$$\begin{cases} x + y \geq 1 \\ y - 2x \geq 3 \\ y \leq 3 \end{cases} \quad (1 \text{ punto})$$

