

Examen de Recuperación de la 2ª Evaluación - Lunes 15 abril 2013

Nombre:Curso: 4ºD

NOTA: Donde sea necesario redondear, utilizar cuatro cifras decimales.

1. Resuelve el siguiente sistema representando los resultados sobre la recta real y expresando las soluciones en forma de intervalo.

$$\begin{cases} \frac{x}{2} > 2x - 3 \\ 3 + \frac{x}{2} \geq 5x \end{cases}$$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x-3}{2} - \frac{x-8}{6} = \frac{5-x}{3} - x$	Solución:
--	-----------

b)	$x^4 = (2x - 3)(2x + 3) + 9$	Solución(es):

c)	$x^3 - x^2 - 25x + 25 = 0$	Solución(es):

3. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

Solución:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 5x + 4y = 6 \end{cases}$$

4. Si las dos ramas de un compás miden 12'5 cm y queremos trazar una circunferencia de 5 cm de radio ¿con qué ángulo deberíamos abrir el compás? Da la respuesta en los dos tipos de unidades: en grados, minutos y segundos y también en radianes.



5. Sin hacer uso de la parte trigonométrica de calculadora y empleando exclusivamente las identidades trigonométricas, halla en cada apartado las otras dos razones:

$$\operatorname{sen} \alpha = \frac{12}{13}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = 1,05$$

