

EXAMEN EXTRAORDINARIO 4º ESO
JUNIO 2006

Nombre:

2ª EVALUACIÓN

1. Resuelve:

a) $x^4 + 6x^2 - 7 = 0$

b)
$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 0 \\ 3x - 2y = 13 \end{array} \right\}$$

2. Resuelve las inecuaciones:

a) $3x + 5 \geq 8x - 9$

b) $x^2 + x - 6 < 0$

3. Hallar las razones trigonométricas de un ángulo sabiendo que $\sin \alpha = \frac{1}{4}$ y $180^\circ < \alpha < 270^\circ$.

4. Calcula la altura de una torre si situándonos a 45 m de su pie, observamos la parte más alta formando un ángulo de 60° .

5. Calcula el área de un pentágono regular de radio 3 cm.

3ª EVALUACIÓN

6. Halla las ecuaciones implícita y en forma continua de la recta que pasa por los puntos $P(2, -4)$ y $Q(4, 4)$

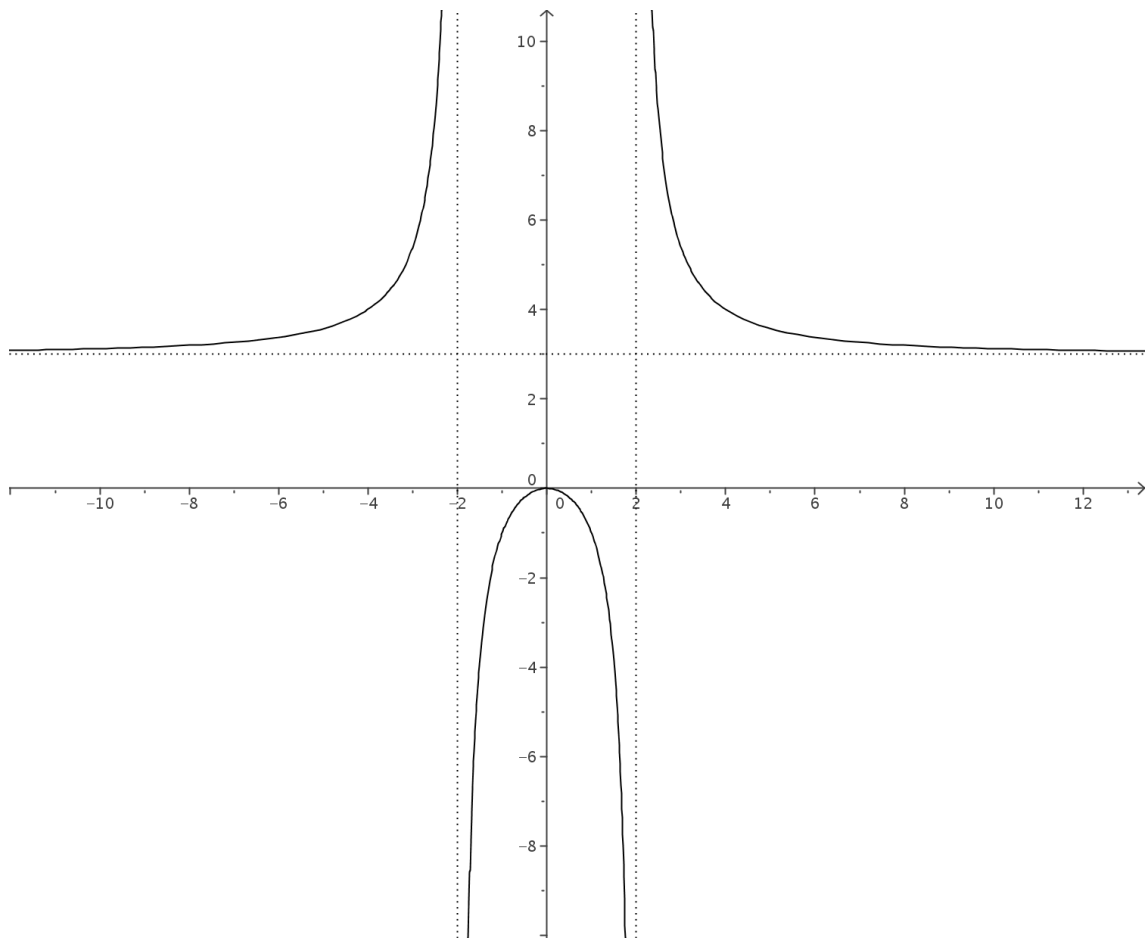
7. Que posición relativa tienen las rectas $r : x - 3y - 5 = 0$ y $s : (x, y) = (0, 3) + t(6, 2)$

8. Representa gráficamente las siguientes funciones:

a) $y = x^2 + 2x - 3$

b) $y = \frac{1}{x+2}$

9. Estudia todos los datos posibles de la función (Dominio, imagen, Corte con los ejes, simetría, continuidad, asíntotas, límites laterales en las A.V., crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos):



PREGUNTAS A REALIZAR

2^a y 3^a evaluación: 4, 5, 6, 9, 10 y 12.