

I. E. S. LA NUCÍA	Departamento de Matemáticas	
GRÁFICAS DE FUNCIONES	2º C 24 / ABRIL / 2.008	
NOMBRE	NÚMERO	NOTA

Estudio y **G**ráfica de las **F**unciones:

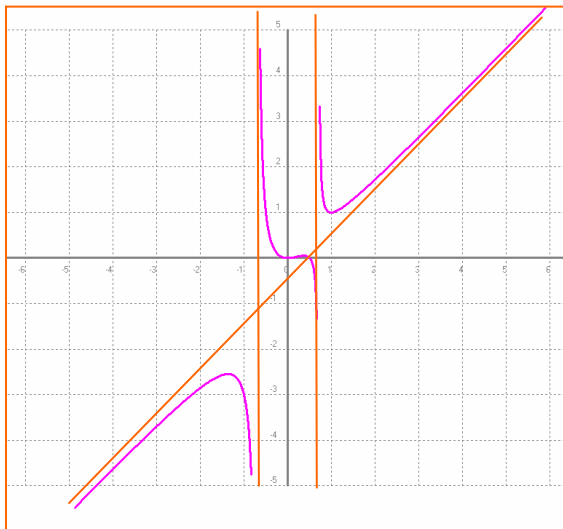
$$1^{\circ} - y = x^4 - 3x^3 - 10x^2 \qquad 2^{\circ} - y = \frac{x^2(2x-1)}{2x^2-1}$$

$$3^{\circ} - y = \frac{x^2 - 2x}{2x^2 - 1} \quad (\text{Ayuda: No tiene A. O. y el dominio y las A. V. son iguales que los de la curva } 2^{\circ})$$

SOLUCIONES Gráficas De Funciones	2º A (Mat C) 24 / ABRIL / 2.008
--	--

$y = x^4 - 3x^3 - 10x^2$	
	<p>Cortes ejes: (-2, 0), (0, 0), (5, 0)</p> <p>Máximo: (0, 0)</p> <p>mínimos: (-1'38, 7'53), (3'62, -101'63)</p> <p>Ptos Infx: (-0'75, 4'05), (2'24, -58'72)</p>

$$y = \frac{x^2(2x-1)}{2x^2-1}$$



Cortes ejes: (-2, 0), (0, 0), (5, 0)

Asíntotas:

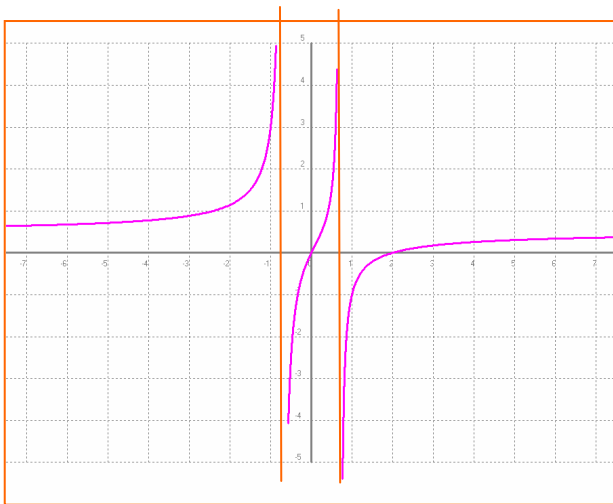
$$x = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad x = -\frac{1}{\sqrt{2}} \quad y = x - \frac{1}{2}$$

Máximo: (-1'37, -2'55)

mínimo: (1, 1),

Ptos Infx: (0, 0)

$$y = \frac{x^2 - 2x}{2x^2 - 1}$$



Cortes ejes: (-2, 0), (0, 0), (5, 0)

Asíntotas: $x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $x = -\frac{1}{\sqrt{2}}$

Máx-min: No. Siempre creciente

Ptos Infx: (0, 0)