

## Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CN)

Mayo 2008

---

---

**Problema 1** Dada la función

$$f(x) = \frac{x^3}{x^2 - x}$$

Se pide:

1. Dominio
2. Puntos de corte
3. Simetrías
4. Tipos de discontinuidad y Asíntotas
5. Monotonía y extremos
6. Curvatura y puntos de Inflexión
7. Representación aproximada
8. La recta tangente y la normal a  $f(x)$  en el punto de abscisa  $x = -1$