

## Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Mayo 2008

---

---

**Problema 1** Dadas la curva:  $f(x) = \frac{2x - 1}{(x + 2)^2}$ , calcule:

1. Corte con los ejes.
2. Dominio de definición.
3. Signo de la función.
4. Simetría.
5. Asíntotas.
6. Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
7. Extremos.
8. Curvatura y puntos de Inflexión.
9. Representación aproximada.
10. Encontrar las ecuaciones de las rectas tangente y normal a esta gráfica en el punto de abcisa  $x = 2$