

## Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)

Febrero 2010

---

---

**Problema 1** Dada la función  $f(x) = \frac{x^2 + 5}{x + 2}$ , determina

1. Dominio
2. Puntos de corte con los ejes coordenados.
3. Signo de la función.
4. Simetrías.
5. Asíntotas.
6. Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
7. Máximos y mínimos relativos.
8. Curvatura.
9. Puntos de Inflexión.
10. Tangente a la curva en el punto  $x = 2$
11. Utiliza la información anterior para representarla gráficamente.