

## Examen de Matemáticas 2º de Bachillerato

### Abril 2006

---

---

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

1. Corte con los ejes y dominio de definición.
2. Simetría.
3. Asíntotas.
4. Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
5. Extremos.
6. Curvatura y puntos de Inflexión.
7. Representación aproximada.
8. Área encerrada entre la función, el eje de abscisas y las rectas  $x = 2$  y  $x = 4$ .