

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Abril 2006

Problema 1 Sean $A(-1, -2)$, $B(3, 1)$ y $C(4, 6)$, los vértices consecutivos de un triángulo. Se pide:

1. Las ecuaciones de las rectas que determinan sus lados.
2. Las ecuaciones de dos de sus mediatrices.
3. El circuncentro.

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