

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CN)

Abril 2013

Problema 1 Dada la función $f(x) = \frac{2x^2 - 8}{x^2 - 1}$, determina

- a) Dominio
- b) Puntos de corte con los ejes coordenados.
- c) Signo de la función.
- d) Simetrías.
- e) Asíntotas.
- f) Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- g) Máximos y mínimos relativos.
- h) Curvatura.
- i) Puntos de Inflexión.
- j) Tangente a la curva en el punto $x = 2$
- k) Utiliza la información anterior para representarla gráficamente.
- l) El área determinada por la gráfica de la curva, el eje OX y las rectas $x = 3/2$ y $x = 3$