

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Mayo 2005

Problema 1 Dada la función $f(x) = \frac{2x - 1}{x^2 - x}$ Calcular:

1. Dominio.
2. Puntos de corte con los ejes.
3. Simetrías.
4. Asíntotas.
5. Monotonía.
6. Máximos y Mínimos.
7. Representación gráfica aproximada.
8. Calcular el área encerrada por $f(x)$, las rectas $x = 2$, $x = 3$ y el eje OX .
9. Calcular la recta tangente y normal a $f(x)$ en $x = 2$