

Representación de funciones

Ricardo Mateos

Matemáticas II

Departamento de Matemáticas

UHEI - IVED

Ejemplo

Sea f la función de variable real definida mediante la expresión: $f(x) = \frac{2x}{x^2 + 1}$

- a) Determine el dominio de continuidad, simetrías, corte con los ejes, y asíntotas de la función f .
- b) Calcule, si existen, los extremos relativos y absolutos, e intervalos de crecimiento y decrecimiento de f .
- c) Calcule, si existen, los puntos de inflexión de f .
- d) Dibuje la gráfica de f .