



Departamento de Ciencias
Curso 2020-2021

Matemáticas 1

3^a Evaluación

Tema Aplicaciones
Derivadas

25 de mayo de 2021

NOMBRE:

ACLARACIONES PREVIAS: No se evaluará nada escrito en esta hoja. Poner el nombre en cada una de las hojas. Numerar las hojas. El examen debe hacerse a bolígrafo negro o azul, no evaluándose nada escrito a lápiz. Se permite la calculadora. El orden de realización es indiferente aunque todos los apartados del mismo ejercicio deben ir juntos. Tiempo: 55 minutos.

PUNTUACIÓN: 5 puntos cada uno

Representa las siguientes funciones, estudiando:

1. Dominio
2. Signo, simetrías, puntos de corte
3. Asíntotas
4. Monotonía y extremos
5. Curvatura y puntos de inflexión

a) $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$

b) $g(x) = \frac{2x}{x^2 + 1}$