


| | | | |
|--|----------------------|--------------------------------|--------------------|
|  Departamento de Ciencias Curso 2020-2021 | Matemáticas 1 | | |
| | 3ª Evaluación | Tema Aplicaciones Derivadas | 25 de mayo de 2021 |
| | NOMBRE: | | |
| <p>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.</p> <p>PUNTUACIÓN: 5 puntos cada uno</p> | | | |

Representa las siguiente 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) $g(x) = \frac{2x}{x^2 + 1}$