

Matemáticas 1		
3ª Evaluación	Tema Derivadas	26 de abril de 2020
NOMBRE:		

Curso 2020-2021

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: Un punto cada uno

Calcula la función derivada de cada una de las siguientes funciones:

1.
$$f(x) = sen \sqrt{x^2 + 1}$$

2.
$$f(x)=ctg(\frac{x+1}{x-1})$$

3.
$$f(x) = \ln^3 3x^5$$

4.
$$f(x) = \frac{x + \cos x}{x - \cos x}$$

5.
$$f(x) = sec(3x+1)$$

$$6. \quad f(x) = e^{3x^2}$$

$$7. \qquad f(x) = \tan^2 x^2$$

$$8. \qquad f(x) = x^3 3^x$$

$$9. \quad f(x) = ctg^2 x$$

10.
$$f(x) = arc \tan(1+x^2)$$