



C.P.E.S. Ntra. Sra. del Pilar

1º BACHILLERATO

3ª EVALUACIÓN

PRUEBA 2

5 MAYO 2023

CALIFICACIÓN:

Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato

ALUMNO: _____

- Todas las respuestas deben estar perfectamente argumentadas.
- En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Bien **B**=100%; Regular alto **R↑**=75%; Regular **R**=50%; Regular bajo **R↓**=25%, Mal **M**=0%.
- El examen debe estar realizado a bolígrafo **azul o negro**.

1. Calcula el dominio de la siguiente función: (1 punto)

$$f(x) = \frac{\ln(1 - x^2)}{x}$$

2. Teniendo en cuenta, la función $f(x) = \frac{x^3 - 8}{x^2 - 9}$, realiza los siguientes apartados:

a) Asíntotas. (2 puntos)

b) Cortes con los ejes. (1 punto)

3. Siendo $f(x) = 2x^3 - 5x^2 - 4x$, realiza los siguientes apartados:

b) Monotonía y máximos y mínimos. (1 punto)

c) Curvatura y puntos de inflexión. (1 punto)

4. Calcula y simplifica las siguientes derivadas: (1 punto cada derivada)

a) $f(x) = \sqrt[5]{x^2 - 3x}$

b) $g(x) = (6x^3 + 4x)^4$

c) $h(x) = \frac{2}{x} + e^{-2x} + \cos x$

d) $p(x) = \ln \frac{x^2}{\sin x}$

AUTOEVALUACIÓN DEL ALUMNO	
ASPECTOS QUE CREES QUE DEBES MEJORAR	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA DE LO REALIZADO	
CONTENIDOS CURRICULARES: ANÁLISIS	
CONTENIDOS CURRICULARES: ÁLGEBRA	

INFORMACIÓN DE RETORNO	
ASPECTOS QUE DEBE MEJORAR EL/LA ALUMNO/A	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA DE LO REALIZADO	
CONTENIDOS CURRICULARES: ANÁLISIS	
CONTENIDOS CURRICULARES: ÁLGEBRA	

▪ Lo imposible se hace posible quitando solo dos letras.