



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

1º BACHILLERATO

3ª EVALUACIÓN

PRUEBA 1

13 DE ABRIL DE 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 límite de las siguientes funciones: (1 punto cada apartado)

a) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - x^2 - 4x + 4}{x^2 - x - 2} =$

b) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+5} - 2}{x+1} =$

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

a) Asíntotas. (2 puntos)

b) Cortes con los ejes. (1 punto)

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

a) Dominio y corte con los ejes. (1 punto)

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

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

d) Representación gráfica. (1 punto)

4. Realiza la derivada de la función $f(x) = x^2 + 5x - 3$ utilizando la definición de derivada.

(1 punto)

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	

▪ Aprender sin pensar es inútil. Pensar sin aprender, peligroso. (Confucio)