

	<b>1º BACHILLERATO</b>	CALIFICACIÓN:
	2ª EVALUACIÓN PRUEBA 3 15 MARZO 2024	
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 las siguientes funciones de forma argumentada: (1 punto cada uno)

a)  $f(x) = \frac{5x}{x^2 - 6x + 9}$

b)  $g(x) = \sqrt{2x^2 - 32}$

2. Calcular los siguientes límites de forma argumentada: (1 punto cada uno)

a)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5 - x^2 + 3x}{2x^2 - 9}$

b)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{3x^2 - x} - 2x$

c)  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - x - 6}{x^2 + 4x + 4}$

3. Calcula las asíntotas de la siguiente función racional: (Argumenta todo, que tú puedes)

(2 puntos)

$$f(x) = \frac{2x^2}{3x - 6}$$

4. Calcular de la siguiente función polinómica:  $f(x) = x^3 - 5x^2 - x + 5$

a) Los cortes con los ejes. (1 punto)

b) La monotonía y los extremos relativos. (1 punto)

c) La curvatura y los puntos de inflexión. (1 punto)

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