|  |
| --- |
| Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I  “Análisis II” |
| Nombre del alumno/a: |

**IMPORTANTE: En cada apartado debes explicar el proceso seguido, detallando las propiedades utilizadas. Si solo pones el resultado, el apartado no será válido.**

**Ejercicio 1**

Para los puntos A(3, -4) y B(-1, 5):

|  |
| --- |
| a) Calcula su función de interpolación lineal. |
|  |

|  |
| --- |
| b) ¿Qué valor de "y" se espera para un punto cuya primera coordenada es x= -5? |
|  |

**Ejercicio 2**

Dada la función, calcula los siguientes límites:

|  |
| --- |
| a) |
|  |

|  |
| --- |
| b) |
|  |

|  |
| --- |
| c) |
|  |

|  |
| --- |
| d) |
|  |

**Ejercicio 3**

|  |
| --- |
| Estudia la continuidad de la función . Si es discontinua, indica dónde y el tipo de discontinuidad. |
|  |

**Ejercicio 4**

|  |
| --- |
| Calcula las asíntotas de la función: |
|  |

**Ejercicio 5**

Calcula la derivada de las siguientes funciones:

|  |
| --- |
| a) |
|  |

|  |
| --- |
| b) g |
|  |

|  |
| --- |
| c) |
|  |