|  |
| --- |
| Matemáticas II  “Límites y continuidad” / Práctica |
| Nombre del alumno/a: |

**IMPORTANTE: En cada ejercicio debes aportar los cálculos realizados (justificación).**

**Ejercicio 1**

Dadas las siguientes funciones y gráficas, debes asociarlas y completar la tabla de abajo:

**Funciones**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FUNCIÓN I | FUNCIÓN II | FUNCIÓN III | FUNCIÓN IV |
|  |  |  |  |

**Gráficas**:

|  |  |
| --- | --- |
| GRÁFICA A | GRÁFICA B |
|  | Imagen que contiene mucho  Descripción generada automáticamente |
| GRÁFICA C | GRÁFICA D |
|  | Imagen que contiene blanco, grupo  Descripción generada automáticamente |

Se pide que completes la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FUNCIÓN** | **GRÁFICA** | **TIPO DE FUNCIÓN** | **PUNTOS DE**  **DISCONTINUIDAD** | **TIPO DE**  **DISCONTINUIDAD** | **ASÍNTOTAS**  **VERTICALES** | **ASÍNTOTAS HORIZONTALES** |
| I |  |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |  |
| III |  |  |  |  |  |  |
| IV |  |  |  |  |  |  |

**Ejercicio 2**

Calcula los siguientes límites:

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |



|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio 3**

Calcula las asíntotas verticales, horizontales y oblicuas de las siguientes funciones:

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |



|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio 4**

Calcula el valor del parámetro a para que la siguiente función sea continua en x = 9 :

|  |
| --- |
|  |