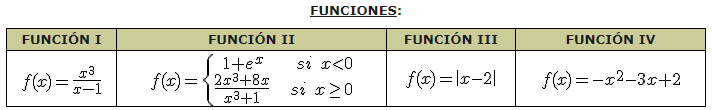
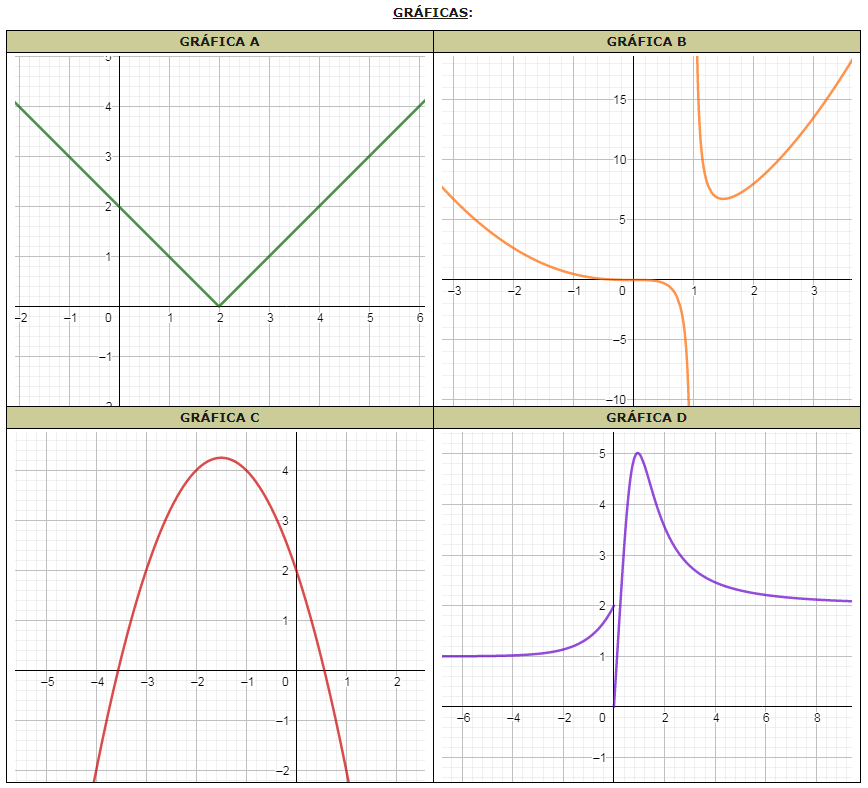
|  |
| --- |
| Matemáticas II  “Límites y continuidad” / Práctica |
| Nombre del alumno/a: |

**IMPORTANTE: En cada una de las cuestiones planteadas debes justificar adecuadamente tu respuesta con los cálculos y razonamientos que estimes necesarios. Si solo pones el resultado, el apartado no será válido.**

**Ejercicio 1**

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





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:

1. ****

|  |
| --- |
|  |

1. ****

|  |
| --- |
|  |

1. ****

|  |
| --- |
|  |

1. ****

|  |
| --- |
|  |

1. ****

|  |
| --- |
|  |

1. ****

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio 3**

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

1. 

|  |
| --- |
|  |

1. 

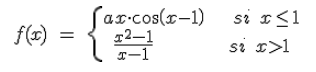
|  |
| --- |
|  |

**c)**

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio 4**

Calcula el valor del parámetro a para que la siguiente función sea continua en x=1:



|  |
| --- |
|  |