|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |   |   |
| Nivel: | Bachillerato 1 | Opción: | D |
| Nombre: |   | Grupo: |   |
| Evaluación: |   | N.º: |   |
| Calificación: |   | Fecha: |   |

***Ejercicio nº 1.-***

**Averigua cuál es el dominio de definición de las siguientes funciones:**



***Ejercicio nº 2.-***

**Calcula los siguientes límites y representa gráficamente los resultados que obtengas:**



***Ejercicio nº 3.-***

**Calcula los siguientes límites y representa las ramas que obtengas:**



***Ejercicio nº 4.-***

**Obtén la gráfica de las siguientes funciones:**



***Ejercicio nº 5.-***

**Dada la función:**



**a) Estudia su continuidad.**

**b) Represéntala gráficamente.**

***Ejercicio nº 6.-***



***Ejercicio nº 7.-***

**Halla la ecuación de la recta tangente a la curva *f* (*x*)= 2*x*2 + 3*x* - 1≈en el punto de abscisa**

***x* = 1.**

***Ejercicio nº 8.-***

**Estudia el crecimiento y el decrecimiento de la siguiente función:**



***Ejercicio nº 9.-***

**a) Representa gráficamente la siguiente función:**



**b) Ayudándote de la gráfica, estudia el dominio de *f* (*x*), su continuidad y los intervalos de crecimiento y de decrecimiento.**

***Ejercicio nº 10.-***

**a) Representa la gráfica de la función:**



**b) Ayúdate de la gráfica para estudiar la continuidad y los intervalos de crecimiento y de decrecimiento de *f* (*x*).**

***Ejercicio nº 11.-***

**Halla los siguientes límites:**







***Ejercicio nº 12.-***

**Estudia la continuidad de la función:**



***Ejercicio nº 13.-***

**Deriva las siguientes funciones:**

