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

***Ejercicio nº 1.-***

**Halla el dominio de definición de las siguientes funciones:**



***Ejercicio nº 2.-***

**Calcula los siguientes límites y representa gráficamente los resultados obtenidos:**



***Ejercicio nº 3.-***

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



***Ejercicio nº 4.-***

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



***Ejercicio nº 5.-***

**a) Estudia la continuidad de la función:**



**b) Represéntala gráficamente.**

***Ejercicio nº 6.-***

**Halla la función derivada de cada una de las siguientes funciones:**



***Ejercicio nº 7.-***

**Obtén la ecuación de la recta tangente a la curva *f* (*x*)= 2x3 + *x* en el punto de abscisa *x* = -1.**

***Ejercicio nº 8.-***

**Dada la siguiente función:**



**a) ¿Es creciente o decreciente en *x* = 1? ¿Y en *x* = -1?**

**b) Halla los tramos en los que la función es creciente y en los que es decreciente.**

***Ejercicio nº 9.-***

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



**b) Ayúdate de la gráfica para estudiar los siguientes aspectos de *f(x)* : dominio, continuidad e intervalos de crecimiento y de decrecimiento.**

***Ejercicio nº 10.-***

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



**b) Sobre la gráfica anterior, estudia la continuidad y los intervalos de crecimiento y de decrecimiento de *f*(*x*).**

***Ejercicio nº 11.-***

**Halla cada uno de estos límites:**







***Ejercicio nº 12.-***

**Halla el valor de *a* y de *b* para que la función *f*(*x*) sea continua:**



***Ejercicio nº 13.-***

**Deriva la siguiente función aplicando las propiedades de los logaritmos:**

