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

***Ejercicio nº 1.-***

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



***Ejercicio nº 2.-***

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



***Ejercicio nº 3.-***

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



***Ejercicio nº 4.-***

**Representa las gráficas de las funciones:**



***Ejercicio nº 5.-***

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



**b) Represéntala gráficamente.**

***Ejercicio nº 6.-***

**Halla la derivada de las funciones:**



***Ejercicio nº 7.-***

**Escribe la ecuación de la recta tangente a la curva *f* (*x*)= *x* -≈2*x*2 que es paralela a:**

***y* = *-≈*7*x -≈*2**

***Ejercicio nº 8.-***

**Halla los intervalos de crecimiento y de decrecimiento de la función:**



***Ejercicio nº 9.-***

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



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

***Ejercicio nº 10.-***

**a) Representa gráficamente la función:**



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

***Ejercicio nº 11.-***

**Calcula los siguientes límites:**







***Ejercicio nº 12.-***

**Estudia la continuidad de la función:**



***Ejercicio nº 13.-***

**Halla la derivada de cada una de estas funciones:**





