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

***Ejercicio nº 1.-***

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



***Ejercicio nº 2.-***

**Calcula el límite cuando *x* → 3 de cada una de las siguientes funciones y representa los resultados obtenidos en cada caso:**



***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve los límites siguientes y representa los resultados obtenidos:**



***Ejercicio nº 4.-***

**Representa gráficamente las siguientes funciones:**



***Ejercicio nº 5.-***

**Dada la función:**



**a) Estudia su continuidad.**

**b) Dibuja su gráfica.**

***Ejercicio nº 6.-***

**Halla la derivada de las siguientes funciones:**



***Ejercicio nº 7.-***

**Escribe la ecuación de la recta tangente a la curva *f* (*x*) = *x* – 4*x*2 que sea paralela a la recta *y* = –7*x* + 3.**

***Ejercicio nº 8.-***

**Dada la función:**



**a) ¿Es creciente o decreciente en *x* = 0? ¿Y en *x* = 1?**

**b) Halla los tramos en los que la función crece y en los que decrece.**

***Ejercicio nº 9.-***

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



**b) A partir de la gráfica, di cuál es el dominio de *f*(*x*), estudia su continuidad y di cuáles son los intervalos de crecimiento y de decrecimiento de la función.**

***Ejercicio nº 10.-***

**Dada la función:**



**a) Represéntala gráficamente.**

**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.-***

**Halla el valor de *k* para que *f*(*x*) sea continua en *x* *=* 2:**



***Ejercicio nº 13.-***

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

