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

***Ejercicio nº 1.-***

**Efectúa las siguientes operaciones y simplifica:**



***Ejercicio nº 2.-***

**Resuelve estas ecuaciones:**



***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve estas ecuaciones:**



***Ejercicio nº 4.-***

**Resuelve la siguiente ecuación:**



***Ejercicio nº 5.-***

**Obtén las soluciones de cada una de estas ecuaciones:**



***Ejercicio nº 6.-***

**Resuelve analíticamente e interpreta gráficamente el sistema de ecuaciones:**



***Ejercicio nº 7.-***

**Resuelve el siguiente sistema:**



***Ejercicio nº 8.-***

**Obtén las soluciones del siguiente sistema:**



***Ejercicio nº 9.-***

**Encuentra la solución del siguiente sistema de ecuaciones, aplicando el método de Gauss:**



***Ejercicio nº 10.-***

**Justifica, usando el método de Gauss, que el siguiente sistema de ecuaciones no tiene solución (es incompatible):**



***Ejercicio nº 11.-***

**Un comerciante compró dos artículos por 30 euros y los vendió por 33,9 euros. En la venta del primer artículo obtuvo un 10 % de beneficio y en la venta del segundo artículo ganó un 15 %. ¿Cuánto le costó cada uno de los artículos?**

***Ejercicio nº 12.-***

**Resuelve e interpreta gráficamente la siguiente inecuación:**

− **2*x* + 4 ≤ − 2**

***Ejercicio nº 13.-***

**Encuentra la solución de la siguiente ecuación:**



***Ejercicio nº 14.-***

**¿Qué números cumplen que la suma de su logaritmo decimal y el inverso de dicho logaritmo es 2,5?**

***Ejercicio nº 15.-***

**Resuelve la siguiente ecuación:**



***Ejercicio nº 16.-***

**Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:**



***Ejercicio nº 17.-***

**Calcula dos números enteros, sabiendo que la suma de sus inversos es igual a 4/3 y que, si sumamos el cuadrado de uno de ellos con el otro, obtenemos 4.**

***Ejercicio nº 18.-***

**Resuelve la inecuación:**

