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

***Ejercicio nº 1.-***

**Realiza las siguientes operaciones y simplifica:**



***Ejercicio nº 2.-***

**Obtén las soluciones de las siguientes ecuaciones:**



***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve las siguientes ecuaciones:**



***Ejercicio nº 4.-***

**Resuelve la ecuación:**

**(*x*2 + 2) (*x*2 − 2*x* + 1) + 3*x*3 = 7*x*2 + 2**

***Ejercicio nº 5.-***

**Resuelve las siguientes ecuaciones:**

**a) 4*x* − 2*x*−1 − 14 = 0 b) *ln* 2*x* − *ln* (*x* + 1) = *ln* 4**

***Ejercicio nº 6.-***

**Resuelve analítica y gráficamente este sistema:**



***Ejercicio nº 7.-***

**Halla las soluciones del siguiente sistema de ecuaciones:**



***Ejercicio nº 8.-***

**Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:**



***Ejercicio nº 9.-***

**Halla los valores de *x*, *y*, *z* mediante el método de Gauss:**



***Ejercicio nº 10.-***

**Justifica, usando el método de Gauss, que el siguiente sistema de ecuaciones tiene infinitas soluciones (es compatible indeterminado):**



***Ejercicio nº 11.-***

**El área de un triángulo es de 40 cm2. Calcula la longitud de la base sabiendo que la altura excede en 3 cm a la mitad de la base.**

***Ejercicio nº 12.-***

**Resuelve e interpreta gráficamente la inecuación:**

**2*x* + 1 > −5**

***Ejercicio nº 13.-***

**Resuelve la siguiente ecuación:**



***Ejercicio nº 14.-***

**¿Se puede construir un rectángulo cuyos lados sean números inversos entre sí de manera que el área del círculo circunscrito sea π *u*2?**

***Ejercicio nº 15.-***

**Resuelve la siguiente ecuación:**

***x*8 + 4*x*4 − 5 = 0**

***Ejercicio nº 16.-***

**Resuelve este sistema de ecuaciones:**



***Ejercicio nº 17.-***

**La diferencia entre los radios de dos circunferencias concéntricas es de 3 cm, y el área de la corona circular que determinan es de 103,62 cm2. Halla los radios de las dos circunferencias, tomando π ̶ 3,14.**

***Ejercicio nº 18.-***

**Resuelve:**

