

Contenidos evaluados en el examen global de la 1ª Evaluación (13-12-2019)

Números racionales

- Los distintos conjuntos numéricos. Clasificación de números reales. Números racionales y números irracionales.
- Repaso del concepto de fracción: la fracción como parte de la unidad, como cociente indicado, y como operador.
- Obtención del número que viene representado por una fracción.
- Cálculo de la fracción generatriz de un número racional.
- Fracciones equivalentes. Simplificación de fracciones. Fracción irreducible.
- Comparación de fracciones.
- Representación de números racionales en la recta real.
- Operaciones con fracciones. Realización de operaciones combinadas con fracciones y con decimales, respetando la jerarquía de las operaciones. Estrategias eficaces de simplificación.
- Aplicación de las fracciones a la resolución de problemas de enunciado.

Potencias de exponente entero. Notación científica

- Potencias de base racional y exponente entero: propiedades de las potencias y cálculo de potencias de números racionales y exponente entero. Simplificación de expresiones con potencias.
- Notación científica. Escritura de números muy grandes o muy pequeños en notación científica. Cifras significativas
- Ejercicios de operaciones numéricas:
 - Potencias de exponente entero. Aplicación de propiedades, cálculo de potencias, y simplificación de expresiones.
 - Potencias de exponente racional. Simplificación de expresiones con potencias de exponente racional.
 - Relación entre radicales y potencias de exponente racional. Radicales semejantes. Simplificación de radicales.
 - Extracción de factores de un radical.
 - Operaciones con radicales: Suma y resta, producto y cociente, potencias de radicales, y radicales de radicales. Simplificación de expresiones con radicales.

Sucesiones de números reales

- Sucesión. Sucesiones recurrentes. Término general de una sucesión.
- Progresión aritmética: Diferencia. Término general de una progresión aritmética. Suma de n términos de una progresión aritmética.
- Progresión geométrica: Razón. Término general de una progresión geométrica. Suma de n términos de una progresión geométrica. Suma de todos los términos de una progresión geométrica.
- Comportamiento de una progresión: Carácter creciente, decreciente, u oscilante. Convergencia hacia cero.
- Aplicación a problemas cotidianos planteables y resolubles utilizando las progresiones como herramientas de razonamiento, y manejo del lenguaje matemático formal adecuado.