Contenido: Conjunto de números reales

Descripción: El conjunto de números reales incluye todos los números que se pueden representar en la recta numérica, abarcando tanto los números racionales (fracciones) como los irracionales (como π y $\sqrt{2}$). Los números reales se utilizan para medir magnitudes y representar valores precisos en una amplia variedad de situaciones.

Tema: Propiedades de los números reales

Recursos

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=q5miPBhLNuc

Archivo PDF: /pdfs/pdfs/NrosReales.pdf

Ejercicios:

- ¿Cuál de las siguientes propiedades de los números reales establece que para cualquier número real a, a + 0 = a?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las propiedades de los números reales?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las propiedades de los números reales?
- ¿Cuál de las siguientes propiedades de los números reales establece que para cualquier número real a, a * 1 = a?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las propiedades de los números reales?

Tema: Propiedades de orden de los números reales

Recursos

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=8_GPVE1SBLw

Archivo PDF: /pdfs/pdfs/Relaciones_de_Orden_en_los_Reales.pdf

Ejercicios:

- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el orden de los números reales?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el orden de los números reales?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el orden de los números reales?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las propiedades de orden de los números reales?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el orden de los números reales?

Tema: Potenciación de números reales con exponente entero

Recursos

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=mpwEQ3usaEc

Archivo PDF: /pdfs/pdfs/exponententero.pdf

Ejercicios:

- ¿Cuál es el resultado de elevar cualquier número real a a la potencia 0?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la potenciación de números reales con exponente entero?
- ¿Cuál es el resultado del siguiente producto de potencias?
- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? (2^5*3^2)/(2^3*3)

Tema: Raíz enésima de un número real

Recursos

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=64VatD_p5SI

Archivo PDF: /pdfs/pdfs/raizenesima.pdf

Ejercicios:

Tema: Radicales, Signos y radicales semejantes

Tema: Operaciones con radicales

Recursos

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=yJUr0tR7zQM

Archivo PDF: /pdfs/pdfs/Radicales.pdf

Ejercicios:

- ¿Cuál es la simplificación correcta de la expresión √12 * √27?
- ¿Cuál es la simplificación correcta de la expresión √(16/4)?
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las operaciones con radicales?
- ¿Cuál es la simplificación correcta de la expresión √(9 * 16)?

Tema: Operaciones combinadas

Contenido: Logaritmos

Descripción: Los logaritmos son una herramienta matemática que relaciona la potenciación con la multiplicación. El logaritmo de un número en una base dada nos dice a qué exponente debemos elevar la base para obtener ese número. Son útiles en diversas áreas, como para simplificar cálculos de magnitudes muy grandes o pequeñas, así como en problemas de crecimiento exponencial.

Tema: Cálculo de logaritmos

Tema: Propiedades de los logaritmos

Tema: Logaritmo en base distinta de 10

Contenido: Operaciones con polinomios

Descripción: Los polinomios son expresiones algebraicas formadas por términos que involucran variables elevadas a exponentes enteros no negativos, multiplicados por coeficientes. Las operaciones con polinomios incluyen la suma, resta, multiplicación y división de estos términos. Se usan en álgebra y cálculo para modelar y resolver una variedad de problemas.

Tema: Suma, resta y multiplicación de polinomios

Tema: División de polinomios

Tema: Método de Ruffini

Contenido: Ecuaciones e inecuaciones

Descripción: Las ecuaciones son igualdades matemáticas que contienen una o más incógnitas y se utilizan para describir relaciones entre cantidades. Resolver una ecuación implica encontrar los valores de las incógnitas que satisfacen la igualdad. Las inecuaciones, por otro lado,

describen relaciones de desigualdad y se resuelven encontrando los intervalos de valores que satisfacen la desigualdad.

Tema: Ecuaciones de primer grado con una incógnita y con valor abasoluto

Tema: Inecuaciones fraccionarias con una incógnita

Tema: Inecuaciones de primer grado con una incógnita y con valor absoluto

Tema: Ecuaciones irracionales