

INSTITUTO LEONARDO DA VINCI

PROGRAMA

Asignatura: Matemática

Curso: Tercer Año

Año escolar: 2017

Docente: María Gabriela Palacio

CONTENIDOS

Unidad 1: Números racionales.

A) Números racionales. Diferentes formas de expresión de los números racionales.

Pasaje de un número decimal y de un número periódico a fracción.

Los números racionales en la recta numérica.

Cálculos combinando sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números racionales.

B) Potencias y raíces con racionales.

Exponentes negativos y fraccionarios. Propiedades.

Notación científica. Aplicaciones. Sumas, restas, productos y cocientes de números en notación científica.

Unidad 2: Lenguaje algebraico

A) Expresiones algebraicas. Variables. Monomios. Polinomios.

Valor numérico de una expresión algebraica.

Regularidades.

Operaciones con expresiones algebraicas: sumas y restas de términos semejantes; productos y cocientes.

B) Propiedad distributiva. Factor común.

Diferencia de cuadrados.

Cuadrado de un binomio. Trinomio cuadrado perfecto.

Ecuaciones usando factorización.

Unidad 3: Números reales

Números irracionales. Representación en la recta numérica de raíces cuadradas de números naturales no enteras.

Intervalos reales.

Unidad 4: Funciones

Funciones. Análisis de gráficos. Dominio. Imagen.

Aplicaciones de funciones lineales a la física.

Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos relativos y absolutos.

Raíz. Ordenada al origen.

Rectas. Función lineal. Pendiente. Ordenada al origen. Raíz.

Rectas paralelas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Texto: "Entre Números 3 (Actividades de Matemática). Ariel Jaller, Martín Perez – 1ra edición. Santillana. 2016
- Carpeta de actividades y apuntes de clase.
- Material otorgado por el docente