



CONTENIDOS PRIORITARIOS - 2017

Asignatura: Matemática

Curso: 5º Año

Prof. Anabel Zucco

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N° I: EXPRESIONES ALGEBRAICAS RACIONALES

- 1) Expresiones algebraicas fraccionarias: simplificación. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Ecuaciones racionales.

Unidad N° II: RADICALES

- 2) Conjunto de números reales. Raíz enésima de un número real. Exponentes racionales. Operaciones con radicales. Raíces sucesivas. Simplificación de radicales. Suma, resta, multiplicación y división de radicales. Racionalización de denominadores.

SEGUNDO TRIMESTRE

Unidad N° III: TRIGONOMETRÍA

- 3) Relaciones entre las razones trigonométricas. Relación pitagórica. Sistemas de medición de ángulos. Circunferencia trigonométrica. Signo de las funciones en los cuatro cuadrantes.
- 4) Funciones trigonométrica de un mismo ángulo. Fórmulas útiles. Identidades trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas.

TERCER TRIMESTRE

Unidad N° IV: FUNCIONES

- 5) Funciones trigonométricas. Gráfico de las funciones: seno, coseno y tangente. Dominio e imagen. Conjunto de ceros. Conjuntos de positividad y de negatividad. Amplitud, período y ángulo de fase.
- 6) Funciones exponencial y logarítmica: Representaciones gráficas. Concepto intuitivo de asíntotas. Logaritmicación. Propiedades de la logaritmicación. Logaritmos decimales y neperianos. Cambio de base. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- 7) Funciones Racionales. Funciones por partes. Gráficos y análisis de la función.