

## CONTENIDOS PRIORITARIOS DE MATEMÁTICA 2018

Curso: Segundo Año

Profesora: Zucco, Anabel



### PRIMER TRIMESTRE

#### Unidad N° I: NÚMEROS REALES

- 1- Números Enteros y Racionales: Divisibilidad. La noción de número primo. Múltiplos y divisores en  $\mathbb{Z}$ . Densidad. Orden. Representación en la recta numérica. Expresiones decimales exactas y periódicas. Operaciones. Propiedades. Problemas. Área y perímetro.
- 2- Números Irracionales: Representación en la recta numérica. Relación pitagórica. El número Real. Redondeo y truncamiento.
- 3- Notación científica.

### SEGUNDO TRIMESTRE

- 4- Expresiones Algebraicas: Lenguaje coloquial y simbólico. Producción, formulación y validación de conjeturas referidas a cuestiones de divisibilidad. Propiedad distributiva. Cuadrado de un binomio. Diferencia de cuadrados. Factor común.
- 5- Intervalos. Ecuaciones e inecuaciones. Problemas.

### TERCER TRIMESTRE

#### Unidad N° II: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- 6- Población. Muestra. Variables. Identificación de variables. Frecuencias: absoluta, relativa. Medidas de posición. Porcentaje. Gráficos. Intervalos de clase. Histogramas.
- 7- Combinatoria y probabilidad. Diagrama de árbol. Factorial. Permutaciones. Variaciones. Combinaciones. Experimentos aleatorios. Espacio muestral. Suceso.

#### Unidad N° III: FIGURAS PLANAS

- 8- Propiedades de los triángulos, cuadriláteros y polígonos. Perímetro y área. Construcciones geométricas.
- 9- Construcción de figuras semejantes y criterios de semejanza entre triángulos. Teorema de Thales.

#### Unidad N° IV: FUNCIONES

- 10- Representación de puntos en el plano. Estudio de funciones mediante la interpretación de gráficos. Fórmulas, gráficos y tablas. Función lineal. Pendiente y ordenada.