



COLEGIO SAN PATRICIO
DIPREGEP Primario: 1065 Secundario: 6692
Paseo 107 N° 723 7165 Villa Gesell
Tel/Fax: 02255-462847
www.cesanpatricio.com.ar



CICLO LECTIVO 2022

MATEMATICA – 3er AÑO A Y B

Profesor: Ramirez, Walter Alejandro

CONTENIDOS:

- **Números y Operaciones**

Marzo – Abril: Números racionales y reales. Representación en la recta numérica de N , Z y Q . Completitud de la recta numérica. Formas de expresión de fracción, decimal. Notación científica. Operaciones y propiedades. Propiedad Distributiva. Redondeo y truncamiento. Divisibilidad en Z . Definición de número Irracional. El número π . Campo numérico.

- **Introducción al álgebra y estudio de Funciones**

Mayo - Junio: Ecuaciones e Inecuaciones. Módulo. Inecuaciones con módulo. Resolución analítica y gráfica. Funciones. Fórmulas. Tablas y gráficos. Estudio de funciones. Representación gráfica. Ecuación general de la recta. Ecuación implícita de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares que pasan por un punto dado. Ecuación general de la recta. Pendiente y ordenada al origen. Gráfico. Sistemas de Ecuaciones Lineales con 2 incógnitas. Métodos gráficos de Sustitución e Igualación.

- **Geometría y Magnitudes**

Junio – Julio: Transformaciones en el plano. Simetrías, ejes y planos de simetría. Simetría central y axial. Rotación. Traslaciones. Cuerpos. Clasificación. Volumen. Situaciones problemáticas aplicadas a la vida cotidiana.

Agosto: Teorema de Thales. Figuras semejantes. Homotecia. División de segmentos. Criterios de semejanza de triángulos. Construcción de figuras a escala. Relación entre áreas y perímetros, áreas y volúmenes.

- **Introducción al Álgebra y estudio de Funciones**

Septiembre – Octubre: Expresiones algebraicas. Polinomios. Grado. Suma, resta, producto y división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

- **Estadística y Probabilidad**

Octubre – Noviembre: Organización de datos. Gráficos de barras. Histogramas. Intervalos de clase. Gráficos de frecuencias acumulables. Gráficos circulares y Diagrama de árbol. Variables cualitativas y cuantitativas. Media, mediana y moda. Promedio. Frecuencia relativa y porcentaje. Medidas de tendencia central.

Bibliografías:

Matemática 1 Polimodal: Pablo J. Kaczor, Ruth A. Schaposchnk, Eleonora Franco, Rosa A. Cicala, Bibiana H. Díaz; Editorial: Santillana 1999.

Matemática 2 Polimodal: Pablo J. Kaczor, Ruth A. Schaposchnk, Eleonora Franco, Rosa A. Cicala, Bibiana H. Díaz; Editorial: Santillana 1999.

Matemática 1: Funciones 1: Altman, Comparatore, Kurzrok; Editorial: Longseller 2007.

Matemática 2: Funciones 2: Altman, Comparatore, Kurzrok; Editorial: Longseller 2007.