**PROGRAMA PARA ALUMNOS REGULARES**

**C.P.E.M. Nº 46**

**AÑO:** 2019

**MATERIA:** Matemática

**CURSO:** 3º B

**PROFESOR:** Caranta, Rosana

**CONTENIDOS**

**Unidad nº 1: POLINOMIOS**

Polinomios. Concepto. Clasificación según la cantidad de términos. Grado. Coeficiente principal. Operaciones: suma, resta, producto y división. Potenciación. Productos especiales. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Divisibilidad de polinomios.

**Unidad nº 2: FACTORIZACIÓN**

Factorización de polinomios. Casos de factoreo. Casos de factoreo combinados. Teorema de Gauss.

**Unidad nº3: TRIGONOMETRÍA**

Triángulos rectángulos .Propiedades de los ángulos. Teorema de Pitágoras. Aplicación del Teorema de Pitágoras a situaciones problemáticas. Razones trigonométricas entre los lados de un triángulo rectángulo. Seno, coseno y tangente. Uso de la calculadora. Resolución de problemas. Ecuaciones.

**Unidad nº 4: FUNCIÓN LINEAL**

Conjunto de números reales. Operaciones. Propiedades. Ecuaciones e inecuaciones. Representación gráfica de la solución de una inecuación. Intervalo real. Representación gráfica. Función lineal. Eje de coordenadas cartesianas. Gráficos con tabla. Elementos de una recta: pendiente, ordenada al origen. Raíz. Gráficos de rectas sin tabla de valores. Ecuación de la recta. Ecuación de la recta conocida la pendiente y las coordenadas de un punto. Ecuación de la recta conocida las coordenadas de dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares. Condición de paralelismo y perpendicularidad. Representación gráfica con tabla de otras funciones. Aplicación del concepto del entorno a una función.

**Unidad nº 5: SISTEMA DE ECUACIONES**

Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Resolución gráfica y analítica. Método de igualación y de sustitución. Método de determinantes. Sistemas compatibles determinados e indeterminados, e incompatibles.