

## Programa Anual

**Asignatura:** Matemática

**Curso:** 4° CO

**Profesora:** Petrilli, María Constanza

**Carga horaria:** 5hs

**Año:** 2018

### **EJE TEMÁTICO N° 1: Expresiones algebraicas enteras**

-Expresiones algebraicas enteras. Monomios. Polinomios. Polinomio nulo. Grado de monomio y polinomio. Polinomios homogéneos, ordenados y completos. Valor numérico. Adición, sustracción, multiplicación y división de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Potenciación. Casos de factoro. Ejercicios de aplicación.

### **EJE TEMÁTICO N° 2: Expresiones algebraicas fraccionarias**

-Simplificación de fracciones algebraicas. Reducción de fracciones algebraicas a común denominador. Adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones algebraicas. Combinación de las operaciones. Ejercicios de aplicación.

### **EJE TEMÁTICO N° 3: Función lineal**

-Casos particulares: Función identidad. Función nula. Función constante. Ecuación explícita de la recta. Ecuación de recta que pasa por el origen de coordenadas y que no pasa por el origen. Gráfico con tabla. Gráfico sin tabla. Ecuación de haz de rectas. Ecuación de recta que pasa por dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares. Actividades de aplicación. Distancia entre dos puntos y entre un punto y una recta.

OBSERVACIÓN: los alumnos retomarán operaciones con polinomios usando otros conjuntos numéricos
--

#### **Criterios y procedimientos de evaluación:**

- Participación en clases
- Realización de tareas extraescolares
- Contribución en el logro de clima de trabajo integral sobre la base del respeto a los valores y la buena convivencia.
- Apropiación e integración de conceptos básicos de la matemática

La evaluación se realiza diariamente mediante la corrección en grupos, la corrección en el pizarrón y la autocorrección de los alumnos en sus carpetas.

**Instrumentos de evaluación:**

- Evaluación escrita y oral
- Lista de control de tareas
- Lista de comportamiento y participación en clase
- Carpeta de alumnos
- Trabajos prácticos