



## **Programa de Matemática de 3er año de ES. 2019**

**Profesora Ana Laura Morichetti**

**Organización del contenido en cuatro ejes temáticos:**

### **1 “Probabilidades y Estadística”**

- **Combinatoria.** Variaciones simples y con repetición. Permutaciones. Problemas de conteo. Fórmulas para contar.
- **Estadística. Análisis descriptivo. Muestras, poblaciones y variables. Cuadros y gráficos.**
- Probabilidad. Cálculos. Probabilidad total y condicional.

### **2 “Números y Operaciones”**

- **Números racionales: Operaciones y propiedades. Propiedades de la potencia y de la raíz. Notación científica. Truncamiento y redondeo.** Densidad.
- **Números reales: Conjuntos numéricos. Números irracionales, representación en la recta. Intervalos.**

### **3 “Álgebra y estudio de funciones”**

- **Funciones: fórmula, tablas y gráficos.**
- **Función Lineal. Ecuación de la recta. Pendiente y ordenada al origen. Representación gráfica.**
- Estudio de funciones.
- **Trabajo con expresiones algebraicas.**
- **Resolución de ecuaciones.**
- Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.

### **4 “Geometría y Magnitudes”**

- **Teorema de Thales. División de segmentos en partes iguales.**
- **Figuras semejantes.**
- Trigonometría. Triángulos rectángulos.