



## **Programa de Examen**

**Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini**

**Espacio Curricular: Matemática**

**Curso: 4º año Ciencias Sociales**

**Profesor: Mercado, Yanina**

### **Contenidos Conceptuales**

#### **Eje temático N°1: Función Lineal**

**Definición. Representación gráfica. Partes de la recta. Gráficos con tablas y sin tablas. Dominio y rango. Ecuación de la recta que pasa por un punto. Análisis: pendiente y ordenada al origen. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Condición de paralelismo y perpendicularidad**

#### **Eje temático n°2: Factoreo**

**Definición. Casos de factoreo: Factor común, factor común por grupos, trinomio cuadrado perfecto, cuadrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados, suma y resta de potencias de igual grado, Falso trinomio. Casos combinados.**

**Simplificación de expresiones algebraicas fraccionarias. Suma, resta, Multiplicación y división de expresiones algebraicas fraccionarias. Ejercicios combinados con expresiones algebraicas fraccionarias.**

#### **Eje temático N°3: Números irracionales**

**Definición. Extracción de factores. Operaciones. Adición, sustracción, multiplicación y división de radicales von el mismo índice. Multiplicación y división de radicales con distinto índice Racionalización**

### **Bibliografía:**

**Matemática 4º Activados**