

**Escuela de Educación Secundaria Orientada N° 415**

**“Juan Bautista Alberdi”**

**Programa de Examen**

**Espacio curricular: Matemática 2do**

**Ciclo Básico**

**Ciclo lectivo 2025**

El alumno deberá asistir con la carpeta completa correspondiente al ciclo lectivo, así mismo desarrollará y acreditará en forma oral y/o escrita con los siguientes temas:

**Eje N°1:** Orden y representación de los números racionales en la recta numérica-  
Expresiones fraccionarias y decimal, pasaje de una forma a otra-Porcentaje  
Operaciones básicas (suma, resta multiplicación y división) en Q-  
Operaciones combinadas con racionales-Potencias y raíces en Q-Propiedades de la potenciación y la radicación-  
Operaciones combinadas con potencias y raíces.-Notación científica-Truncamiento - redondeo  
-Lenguaje coloquial y lenguaje algebraico- Ecuaciones de primer grado con una incógnita en Q-Ecuaciones con potencias y raíces en Q- Inecuaciones de primer grado en el conjunto de los Q- Representación gráfica del conjunto solución en la recta numérica.

**Eje N°2:** Interpretación de gráficos.-Coordenadas cartesianas -Concepto de función-  
Funciones definidas por fórmulas.-Ecuación de la recta-Funciones lineales crecientes, decrecientes y constantes.-Rectas paralelas y perpendiculares.  
-Función de proporcionalidad directa e inversa- Gráficos de funciones lineales por medio de tabla de valores.-Gráficos de funciones por medio de la pendiente y la ordenada al origen-  
Dominio-Conjunto imagen.

**Eje N°3:** Triángulos, clasificación-Teorema de Pitágoras- Ternas Pitagóricas.  
Razones y segmentos proporcionales-Teorema de Thales. Aplicaciones

## ***Escuela de Educación Secundaria Orientada N° 415***

***“Juan Bautista Alberdi”***

### **Programa de Examen**

#### **Espacio curricular: Matemática 2do -Previos**

##### **Ciclo Básico**

**Eje N°1:** Orden y representación de los números racionales en la recta numérica- Expresiones fraccionarias y decimal, pasaje de una forma a otra-Porcentaje  
Operaciones básicas (suma, resta multiplicación y división) en Q-  
Operaciones combinadas con racionales-Potencias y raíces en Q-Propiedades de la potenciación y la radicación-  
Operaciones combinadas con potencias y raíces.-Notación científica-Truncamiento - redondeo  
-Lenguaje coloquial y lenguaje algebraico- Ecuaciones de primer grado con una incógnita en Q-Ecuaciones con potencias y raíces en Q- Inecuaciones de primer grado en el conjunto de los Q- Representación gráfica del conjunto solución en la recta numérica.

**Eje N°2:** Interpretación de gráficos.-Coordenadas cartesianas -Concepto de función- Funciones definidas por fórmulas.-Ecuación de la recta-Funciones lineales crecientes, decrecientes y constantes.-Rectas paralelas y perpendiculares.  
-Función de proporcionalidad directa e inversa- Gráficos de funciones lineales por medio de tabla de valores.-Gráficos de funciones por medio de la pendiente y la ordenada al origen- Dominio-Conjunto imagen.

**Eje N°3:** Triángulos, clasificación-Teorema de Pitágoras- Ternas Pitagóricas.  
Razones y segmentos proporcionales-Teorema de Thales. Aplicaciones