

## ***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  $\mathbb{Q}$ -  
Operaciones combinadas con racionales- Potencias y raíces en  $\mathbb{Q}$ - 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  $\mathbb{Q}$ - Ecuaciones con potencias y raíces en  $\mathbb{Q}$ - Inecuaciones de primer grado en el conjunto  
de los  $\mathbb{Q}$ - 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  $\mathbb{Q}$ -  
Operaciones combinadas con racionales- Potencias y raíces en  $\mathbb{Q}$ - 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  $\mathbb{Q}$ - Ecuaciones con potencias y raíces en  $\mathbb{Q}$ - Inecuaciones de primer grado en el conjunto  
de los  $\mathbb{Q}$ - 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 Tales. Aplicaciones