



Ministerio de Educación.  
Secretaría de Educación.  
Dirección de Educación Privada.  
Colegio "Dr. B. A. Houssay"  
Educación Secundaria

CICLO LECTIVO: 2024

DOCENTE: Bibiana Edith Rueda

CURSO Y DIV.: 6° A

ESPACIO CURRICULAR: Matemática III

### EJE 1: TEORÍA DE CONJUNTOS.

Conceptos básicos. Conjuntos por extensión y comprensión. Operaciones: unión, intersección y diferencia. Intervalos. Operaciones.

### EJE 2: FUNCIONES.

Revisión del concepto de función. Clasificación de las funciones: en algebraica y trascendentes. Características de las funciones: dominio, imagen, crecimiento, continuidad, asíntotas a una función. Función polinómica de primer y segundo grado. Función potencial con exponente entero. Función valor absoluto. Funciones definidas a trozos.

### EJE 3: LÍMITE Y CONTINUIDAD.

Límite de una función. Interpretación gráfica. Límites laterales. Límites Indeterminados. Definición de continuidad. Definición de discontinuidad. Tipos: evitable y no evitables.

### EJE 4: ÁNGULOS ORIENTADOS.

Sistemas de medición angular: sexagesimal y circular. Equivalencias. Utilización de equivalencias entre ambos sistemas. Uso de los instrumentos de medición.

### EJE 5: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS.

Funciones trigonométricas. Estudio de las funciones en los cuatro cuadrantes. Gráfica de las funciones trigonométricas: seno, coseno y tangente, en la circunferencia trigonométrica. Gráfica de las funciones trigonométricas en el plano. Análisis de sus características: periodicidad, crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Triángulos rectángulos. Triángulos oblicuángulos. Teorema del seno y del coseno. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Usos de la calculadora científica.

### Criterios de Evaluación

- Se evaluarán conceptos, vocabulario específico, procedimientos y actitudes.
- La evaluación se realizará únicamente en forma oral. Aprobará con la calificación de 6 (seis).
- El alumno deberá presentar al momento del examen carpeta o cuaderno completo personal, correspondiente al año de cursado.
- El alumno deberá presentarse con uniforme correspondiente, y en condiciones presentables en relación a lo que se exige en el reglamento, si no cumple con este requisito el docente no le permitirá rendir.



Ministerio de Educación.  
Secretaría de Educación.  
Dirección de Educación Privada.  
Colegio "Dr. B. A. Houssay"  
Educación Secundaria

## Bibliografía del Estudiante

- Cuadernillo elaborado por la docente.
- Matemática 1 y 2 - Editorial AIQUE.
- Matemática Bachillerato 1, 2 y 3 - Editorial ANAYA.
- Matemática – Polimodal – Editorial Longseller.
- Matemática- Santillana. Perspectivas.