

**NIVEL**  
*Secundario*  
**2013**

**ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

**AÑO: 1°**

PROFESORA: MARÍA MARTHA KOPP



## 1° TRIMESTRE

# MATEMÁTICA

### EJE: NÚMEROS ENTEROS. OPERACIONES

#### • Núcleo prioritario 1: REVISIÓN INICIAL

- Números naturales: Operaciones y propiedades. Lenguaje simbólico. Ecuaciones. Problemas.
- Fracciones: Fracciones equivalentes. Clasificación de fracciones. Fracciones decimales. Operaciones. Problemas.

#### • Núcleo prioritario 2: NÚMEROS ENTEROS (OPERACIONES)

- El conjunto de los números enteros.
- Recta numérica, orden.
- Módulo o valor absoluto. Números opuestos.
- Adición y sustracción. Sumas algebraicas.
- Supresión de paréntesis.
- Multiplicación y división. Potenciación y radicación.
- Operaciones combinadas.

## 2° TRIMESTRE

### EJE: NÚMEROS RACIONALES Y ECUACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

#### • Núcleo prioritario 1: NÚMEROS RACIONALES

- El conjunto de los números racionales.
- Fracciones propias, impropias y aparentes.
- Fracciones equivalentes y decimales.
- El orden de los números racionales.
- Representación gráfica de números racionales.
- Porcentaje.

#### • Núcleo prioritario 2: NÚMEROS RACIONALES. OPERACIONES

- Adición y sustracción de fracciones de fracciones.
- Multiplicación y división de fracciones.
- Potenciación y radicación de fracciones. Exponente negativo.
- Operaciones combinadas.
- Situaciones problemáticas.

#### • Núcleo prioritario 3: NÚMEROS ENTEROS (ECUACIONES)

- El lenguaje simbólico.
- Ecuaciones. Conjunto solución.
- Ecuaciones con propiedad distributiva.
- Ecuaciones con potencias y raíces.
- Resolución de problemas.
- Inecuaciones.

**NIVEL**  
*Secundario*  
**2013**

**ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

**AÑO: 1º**

**PROFESORA: MARÍA MARTHA KOPP**



**3º TRIMESTRE**

# MATEMÁTICA

**EJE: ECUACIONES CON NÚMEROS RACIONALES- ÁNGULOS Y TRIÁNGULOS**

• **Núcleo prioritario 1: NÚMEROS RACIONALES. ECUACIONES**

- El lenguaje simbólico.
- Ecuaciones. Conjunto solución.
- Ecuaciones con propiedad distributiva.
- Ecuaciones con potencias y raíces.
- Resolución de problemas.

• **Núcleo prioritario 2: ÁNGULOS**

- Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación.
- Ángulos complementarios y suplementarios.
- Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice.
- Sistema sexagesimal de medición de ángulos.
- Ángulos determinados por dos rectas y una transversal.
- Ángulos entre paralelas.

• **Núcleo prioritario 3: TRIÁNGULOS**

- Elementos de un triángulo. Propiedad triangular.
- Clasificación de triángulos.
- Propiedades de los ángulos de un triángulo.
- Triángulos rectángulos. Propiedad pitagórica.
- Criterios de igualdad de triángulos.

---

**Se evaluarán CONCEPTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS desarrollados en los distintos ejes.**

**El alumno debe:**

- RECONOCER números enteros y racionales, y OPERAR correctamente con ellos.
- APLICAR propiedades analizando y comprendiendo los resultados.
- PLANTEAR ecuaciones e inecuaciones en distintas situaciones problemáticas y VERIFICAR el resultado y EXPRESAR correctamente los conjuntos solución.
- CLASIFICAR Y COMPARAR ángulos, estableciendo relaciones entre ellos en base a las propiedades estudiadas.
- RESOLVER problemas con triángulos, JUSTIFICANDO las propiedades aplicadas y CLASIFICARLOS.
- UTILIZAR el Teorema de Pitágoras para comprobar relaciones numéricas en triángulos rectángulos.
- EMPLEAR correctamente y con precisión los instrumentos de geometría.

Los alumnos deberán presentarse al período de acompañamiento, orientación y evaluación, con su carpeta completa, el libro, y con todos los elementos de geometría.

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Matemática 2/8 KAPELUSZ NORMA.

Profesora María Martha Kopp