

### Tema 1: Expresiones algebraicas y polinomios

- Conversión de un registro a otro (del lenguaje cotidiano al algebraico y viceversa).
- Monomios: coeficiente, grado y parte literal. Monomios semejantes.
- Polinomios de una variable: grado de un polinomio; cálculo de valores numéricos; adición, sustracción y multiplicación de polinomios (propiedad distributiva). Desarrollar, reducir y ordenar polinomios.

Se trabajará específicamente en contextos geométricos (por ejemplo, representar áreas o perímetros de figuras con medidas variables).

### Tema 3: Ecuaciones

- Ecuaciones equivalentes.
- Método de la balanza para la resolución de ecuaciones.
- Verificación de una ecuación.
- Ecuaciones con denominador, y ecuaciones donde haya que desarrollar y reducir en ambos miembros para su resolución.
- Problemas que en su resolución involucran ecuaciones.

### Tema 4: Funciones

- Representación de puntos en sistema de ejes cartesianos.
- Interpretación gráfica: trabajo con gráficos que representen situaciones cotidianas.
- Funciones polinómicas de primer grado:
  - Expresión analítica, tabla de valores y representación gráfica de una función polinómica de primer grado.
  - Cálculo de imágenes, preimágenes, raíz y ordenada en el origen. Identificar imágenes, preimágenes, raíz y ordenada en el origen de una función representada gráficamente.
  - Investigar si un punto pertenece al gráfico de la función.
  - Reconocer gráfica y analíticamente si una función es creciente o decreciente.

#### Recursos informáticos:

- **Curso de Crea: todos los materiales del año podrán encontrarlos en el curso de Matemática 2022 en Crea**
- Plataforma Aleks
- Thatquiz
- Geogebra

#### Bibliografía

- Borbonet, M. Burgos, B. Martínez, A. Ravaioli, N. *Matemática 2*. Grupo Botadá. Colección de Texto Fin de Siglo.
- Da Costa, S. Scorza, V. *Matemática 2 – Prácticas*. Santillana.
- Balcredi, L. Zambra, M. *Matemática Segundo Año de ciclo Básico Gauss 2*. La Flor del Itapebí.
- Colera, J. Gaztelu, I. Educación Secundaria Matemáticas 1. Anaya
- Colera, J. Gaztelu, I. Educación Secundaria Matemáticas 2. Anaya
- Ochoviet, C. Vitabar. F Matemática 2. Losa
- Ochoviet, C. Olave, M. Matemática 2. Santillana.