

EJE 1: Expresiones algebraicas

Repaso de polinomios. Definición y las cuatro operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Teorema del resto y regla de Ruffini. Factorización de polinomios: Factor común, factor común en grupo, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados y sumas y restas de potencias igual exponente. Combinación de casos.

EJE 2: funciones

Repaso de función lineal y ecuación cuadrática. Función cuadrática. Gráficos. Función polinómica: gráfico a partir de raíces.

EJE 3: sistema de ecuaciones

Repaso de sistemas de ecuaciones lineales. Sistema de ecuaciones cuadráticas. Representación gráfica.

EJE 4: función exponencial y logarítmica

Definición y propiedades de los logaritmos. Cambio de base. Uso de las propiedades de las funciones logarítmica y exponencial para resolver ecuaciones. Estudio de funciones exponenciales y logarítmicas. Utilización de estas funciones para resolver problemas como modelos matemáticos.

EJE 5: Números complejos

Necesidad de su creación. Representación binómica. Operaciones