

ÁLGEBRA

1. POLINOMIOS EN LOS REALES.

- 1.1 Polinomios.-Grados: Relativo y Absoluto.
- 1.2 Adición de polinomios.- Sustracción de polinomios.
- 1.3 Multiplicación de polinomios: Productos notables.
- 1.4 División de polinomios: Algoritmo de la división, Método de Horner, Método de Ruffini, Teorema del resto.

2. FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS.

- 2.1 Método de identidades.
- 2.2 Método de Aspas: Aspa simple, aspa doble, aspa doble especial.
- 2.3 Método de evaluación.

3. RADICALES.

- 3.1 Transformación de radicales dobles de la forma $\sqrt{A \pm \sqrt{B}}$ a suma de radicales simples.
- 3.2 Transformación de radicales dobles de la forma $\sqrt{A + \sqrt{B} + \sqrt{C} + \sqrt{D}}$ a suma de radicales simples.
- 3.3 Transformación de radicales dobles de la forma $\sqrt{A + \sqrt{B} - \sqrt{C} - \sqrt{D}}$ a suma de radicales simples.
- 3.4 Racionalización cuando el denominador irracional es un monomio.
- 3.5 Racionalización cuando el denominador irracional contiene dos o más radicales de segundo orden.
- 3.6 Racionalización cuando el denominador irracional contiene dos o más radicales de tercer orden.

4. ECUACIONES.

- 4.1 Ecuaciones de primer grado con una variable real.-Solución.- Análisis de la ecuación.
- 4.2 Ecuaciones de segundo grado con una variable real.- Solución: Método de factorización, Fórmula de Baskara.- Análisis de la ecuación.- Naturaleza de las raíces.- Propiedades de las raíces.

5. INECUACIONES.

- 5.1 Inecuaciones de primer grado con una variable real.- Conjunto solución.
- 5.2 Inecuaciones de segundo grado con una variable real.- Conjunto solución: Método de puntos críticos, Método de completación de cuadrados.