

Semana 1 (1 al 5 de junio)

Tema 1. Exponentes, logaritmos y radicales

- Notación. Multiplicación de factores con la misma base. Multiplicación de factores con la misma potencia. Potencias elevadas a otras potencias. Relación entre potencia y logaritmo. Leyes de los logaritmos.
- Exponentes negativos. División de factores con la misma base. División de factores con la misma potencia.
- Radicales y exponentes fraccionarios. Multiplicación y división de radicales con el mismo radicando o con la misma raíz.
- Racionalización de expresiones con radicales en el denominador.

Semana 2 (8 al 11 de junio)

Tema 2. Productos notables y factorización

- Cuadrado y cubo de un binomio.
- Producto de binomios de la forma $(ax + b)(cx + d)$.
- Producto de la suma por la diferencia.
- Factorización de factores comunes en un polinomio.
- Factorización de un trinomio cuadrado perfecto, de una diferencia de cuadrados, de una suma o diferencia de cubos y de trinomios de la forma $ax^2 + bx + c$.

Semana 3 (15 al 19 de junio)

Tema 3. Fracciones algebraicas

- Simplificación de fracciones algebraicas cuyos términos son monomios.
- Simplificación de fracciones algebraicas cuyos términos son polinomios.
- Suma de fracciones algebraicas. Común denominador.
- Multiplicación y división de fracciones algebraicas.

Semana 4 (22 al 26 de junio)

Tema 4. Ecuaciones elementales

- Solución de ecuaciones de primer grado.
- Solución de ecuaciones de segundo grado por factorización, por medio de la fórmula general y al analizar el discriminante para definir la naturaleza de la solución.
- Solución de ecuaciones que involucren logaritmos.
- Solución de sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas por suma y resta, por igualación y por sustitución.