

1. Números reales. Operaciones fundamentales. (suma-resta-multiplicación-división-potencias).-
2. Ecuaciones lineales. Caso de una sola variable. Representación gráfica de la ecuación lineal con 2 variables. Nociones de geometría analítica. Coordenadas cartesianas octogonales. Varias formas de acusación de la recta.-
3. Sistemas de ecuaciones lineales. Caso de dos ecuaciones con dos incógnitas. Representación gráfica. Distintos métodos de resolución. Determinantes. Caso de tres ecuaciones con tres incógnitas. Resolución por determinantes. Ecuación del plano y la recta en el espacio. Paralelismo y perpendicularidad.-
4. Polinomios-suma-resta-multiplicación y división. Facturas. Regla de Ruffini y teorema del resto.-
5. Exponentes y radicales. Operaciones y simplificación. Potencias con exponente fraccionario. Racionalización de denominadores.-
6. Logaritmos. Definición y representación gráfica de la función logarítmica. Tablas de logaritmos decimales y naturales. Interpelación lineal. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Escalas logarítmicas para representación gráfica.-
7. Trigonometría. Definición, signo y valor numérico de las funciones trigonométricas de un ángulo. Reducción al primer cuadrante. Uso de tablas de valores naturales y de logaritmos. Ángulos conocidos del primer cuadrante. Representación gráfica de las funciones trigonométricas.-
8. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Teorema del seno y coseno.
9. Proyección de un segmento sobre un eje. Funciones trigonométricas de la suma de dos ángulos. Transformación de producto de sumas y diferencias de senos y cosenos.
10. Traslación y rotación del sistema de coordenadas. Ángulo entre dos rectas. Movimiento oscilatorio armónico. Período y amplitud de una senoide.-
11. Funciones trigonométricas inversas y funciones hiperbólicas. Propiedades.
12. Números complejos. Operaciones fundamentales. Representación gráfica. Coordenadas polares. Potenciación y radicación en forma polar.-
13. Vectores. Operaciones fundamentales en dos y tres dimensiones. Descomposición en componentes. Producto escalar y vectorial.-

14.- Ecuaciones de segunda grado con una incognita. Resolución. Relación entre las raíces. Resolución gráfica. Ecuaciones de mayor grado reducibles a segundo grado. Representación de algunas curvas de segundo grado en coordenadas cartesianas.-