

UNIDAD 1:

Triángulos rectángulos: Teorema de Pitágoras. Ejercicios y problemas.

Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo: Seno. Coseno. Tangente. Ejercicios y problemas.

UNIDAD 2:

Revisión de ecuaciones. Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Cuatro métodos de resolución: sustitución, igualación, sumas y restas y determinante. Ejercicios y problemas. Inecuaciones.

UNIDAD 3:

Razón. Proporción. Definiciones. Propiedad fundamental de las proporciones. Propiedades.

Función de proporcionalidad directa: Regla de tres simple. Ejercicios y problemas. Porcentaje.

Ejercicios y problemas. Función de proporcionalidad inversa.

Razón y proporción de segmentos, Teorema de Thales. Corolario del teorema de Thales.

Ejercicios y problemas.

UNIDAD 4:

Noción de conjunto y elemento. Par ordenado. Relación. Relación inversa. Función.

Clasificación. Estudio de funciones. Función valor absoluto. Función constante. Función

identidad. Función lineal. Función inversa. Ejercicios y problemas