



Asignatura: Matemática
Cursos: 3 ° economía y sociales
Ciclo Lectivo 2019
Docente: Viviana García

PROGRAMA

CONTENIDO PRIORITARIO 1: Razones y proporciones

CONTENIDO NODAL 1.1: Razones y proporciones aritméticas.

Concepto de razón. Velocidad. Proporciones aritméticas .Concepto de proporción: elementos .Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculo de elementos desconocidos .Propiedades de las proporciones. Problemas. Proporcionalidad directa e inversa.

Razones y proporciones geométricas: Teorema de Thales. Aplicación. Construcción de segmentos proporcionales.

CONTENIDO PRIORITARIO 2: Razones y proporciones geométricas

CONTENIDO NODAL 2.1:

Semejanza. Definición. Criterios de semejanza. Relación entre los perímetros y áreas de figuras semejantes. Escala.

Trigonometría: razones trigonométricas y resolución de triángulos rectángulos.

Problemas de aplicación. Relaciones entre las razones trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas. Polígonos regulares. Ángulos inscritos y semiinscritos. Propiedad del ángulo central.

CONTENIDO PRIORITARIO 3: Expresiones algebraicas

CONTENIDO NODAL 3.1: Expresiones algebraicas enteras.

Polinomios. Operaciones. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Múltiplos y divisores. Factorización de polinomios. Casos de factorización. Teorema de Gauss. Casos combinados. Función polinómica: gráficos aproximados e identificación de raíces.