

Matemática Tercer año

Año: 2017

Unidad 1:

Concepto de función. Crecimiento y decrecimiento de una función. Función lineal: Gráfico de una función lineal en ejes cartesianos ortogonales. Tabla de valores. Concepto de pendiente y ordenada al origen. Función constante. Gráfico sin tabla de valores. Rectas paralelas y rectas perpendiculares. Punto de intersección con los ejes cartesianos. Forma implícita y explícita. Ecuación de la recta dados dos puntos pertenecientes a ellas.

Unidad 2:

Expresiones algebraicas enteras: Polinomios: definición. Polinomios completos y ordenados. Grado de un polinomio. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del Resto. Potenciación de polinomios: Potencia de un monomio, cuadrado de un binomio y cubo de un binomio.

Unidad 3:

Factorización de polinomios: definición. Factor común y por grupos. Suma y resta de potencias de igual exponente. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Teorema de Gauss. Ejercicios combinados.

Unidad 4:

Expresiones algebraicas fraccionarias: definición. Simplificación

Unidad 6:

Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo: Seno, Coseno Tangente. Cálculo de funciones trigonométricas de ángulos comprendidos entre 0° y 90° . Teorema de Pitágoras. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas

Unidad 7:

Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Métodos de resolución analíticos: método de sustitución, método de igualación. Método gráfico. Resolución de problemas. Ejercicios.

Bibliografía para el alumno:

- Matemática 9 EGB. Edit. Santillana
- Matemática 1. Polimodal. Edit. Santillana
- Matemática 9 EGB. Edit. AZ Editora
- Matemática 9 EGB. Edit. Estrada
- Matemática 1. Polimodal Edit. Kapeluz.
- Cuadernillos de Aique (Carpetas)
- Matemática 3. Bogani –Destuest-Oharriz. Edit. Plus Ultra
- Matemática 3 Tapia –Bibiloni- Tapia. Edit. Estrada


Mariela Rauch
Jefa Dpto.