

Escuela Técnica N° 10 Martín M. de Güemes

Contenidos de Matemática

Año 2015

Profesoras: Alejandra Gutiérrez
Mónica Leiva

5° "A" "B" y "C"

1. El conjunto de los números reales. Racionales e irracionales. Revisión de propiedades de la potenciación y de la radicación. Radicales. Simplificación. Extracción de factores. Operaciones. Racionalización de denominadores. Potencia de exponente fraccionario. Operaciones.
2. El conjunto de los números complejos. Operaciones de números complejos. Complejos conjugados. Operaciones. Potencias de la unidad imaginaria. Representación gráfica de los números complejos.
3. Función lineal. Ecuación de la recta. Ecuación explícita de la recta. Ecuación de la recta que pasa por un punto. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Recta paralelas. Rectas perpendiculares. Representaciones gráficas de las rectas. Problemas.
4. Funciones polinómicas. Función cuadrática. Análisis de los gráficos. Ecuaciones de segundo grado. Resolución analítica y gráfica. Propiedades de las raíces. Reconstrucción de la ecuación dada las raíces. Problemas.
5. Funciones logarítmicas y su inversa la exponencial. Gráficas de logaritmos. Gráficas exponenciales. Propiedades de logaritmos. Operaciones con logaritmos. Ecuaciones logarítmicas. Ecuaciones exponenciales.
6. Resolución de triángulos oblicuángulos. Teorema del seno. Teorema del coseno. Problemas.