

PENSAMIENTO MATEMATICO II

CONTENIDO

- 1.- Lenguaje común a lenguaje algebraico
Lenguaje algebraico a lenguaje común
- 2.- Productos notables
Binomio al cuadrado
Binomio al cubo
Binomios conjugados
Binomio con termino común
Binomio de Newton
Triángulo de Pascal
- 3.- Factorización
Factor común
Factor agrupación de términos
Diferencia de cuadrados
Trinomios
Trinomio cuadrado perfecto
 $X^2 + bx + c$
 $aX^2 + bx + c$
Suma y diferencia de cubos
- 4.- Clasificación de números reales
Número primo y divisibilidad
- 5.- M.C.D. y m.c.m.
- 6.- Notación algebraica (términos, exponente, coeficiente,...etc.)
Leyes de exponentes
Operaciones básicas algebraicas
Suma
Resta
Multiplicación
División
- 7.- Proporcionalidad directa e inversa
Porcentajes
- 8.- Interés simple y compuesto
- 9.- Áreas y perímetros de figuras geométricas (Formula de Herón)
Volúmenes de cuerpos geométricos
- 10.- Teorema de Pitágoras
Criterios de congruencia, Semejanza de triángulos
Caracterizaciones de cuadriláteros con cíclicos
- 11.- Sistema de coordenadas
Distancia entre dos puntos
Áreas y perímetros de figuras geométricas básicas
- 12.- Ecuaciones de primer grado
Aplicaciones de ecuaciones de primer grado
Ecuaciones de segundo grado
Factorización
Completando el TCP
Formula general
Graficas
Aplicaciones de ecuaciones de segundo grado
- 13.- Sistemas de ecuaciones 2×2
Igualación
Grafico
Determinantes
Reducción
Sustitución
- 14.- Desigualdades con representación gráfica.