

PENSAMIENTO MATEMATICO II

CONTENIDO

- | | |
|---|---|
| 1.- Lenguaje común a lenguaje algebraico
Lenguaje algebraico a lenguaje común | 9.- Áreas y perímetros de figuras geométricas (Formula de Herón)
Volúmenes de cuerpos geométricos |
| 2.- Productos notables
Binomio al cuadrado
Binomio al cubo
Binomios conjugados
Binomio con termino común
Binomio de Newton
Triángulo de Pascal | 10.- Teorema de Pitágoras
Criterios de congruencia, Semejanza de triángulos
Caracterizaciones de cuadriláteros con cíclicos |
| 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 | 11.- Sistema de coordenadas
Distancia entre dos puntos
Áreas y perímetros de figuras geométricas básicas |
| 4.- Clasificación de números reales
Número primo y divisibilidad | 12.- Ecuaciones de primer grado
Aplicaciones de ecuaciones de primer grado
Ecuaciones de segundo grado |
| 5.- M.C.D. y m.c.m. | Factorización
Completando el TCP
Formula general
Graficas |
| 6.- Notación algebraica (términos, exponente, coeficiente,...etc.)
Leyes de exponentes
Operaciones básicas algebraicas
Suma
Resta
Multiplicación
División | Aplicaciones de ecuaciones de segundo grado |
| 7.- Proporcionalidad directa e inversa
Porcentajes | 13.- Sistemas de ecuaciones 2x2
Igualación
Grafico
Determinantes
Reducción
Sustitución |
| 8.- Interés simple y compuesto | 14.- Desigualdades con representación gráfica. |