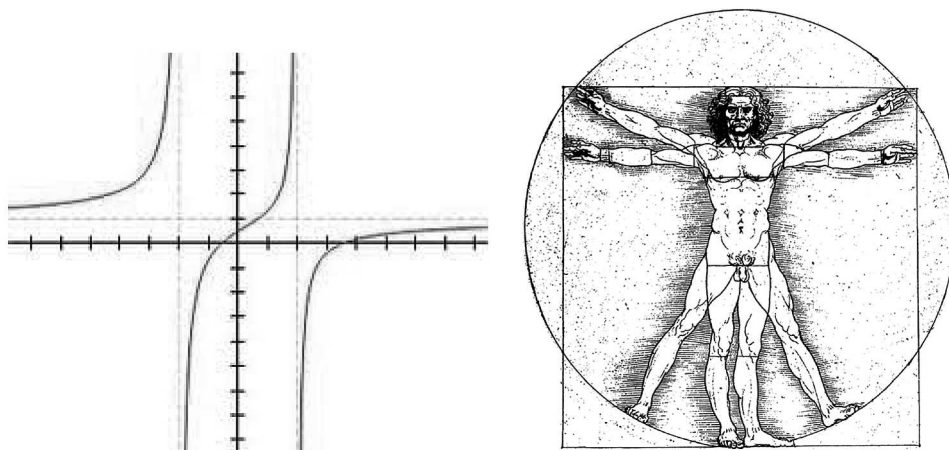


Mathymates



Apuntes de Matemáticas
2º ESO

ÍNDICE:

Tema 1: Números enteros. Divisibilidad.	3
1.1 Divisibilidad	3
1.2 Descomposición en factores primos	4
1.3 Máximo común divisor y mínimo común múltiplo	5
1.4 Números naturales \mathbb{N} y números enteros \mathbb{Z}	7
1.5 Operaciones con números enteros	7
Tema 2: Sistema decimal y sistema sexagesimal	9
2.1 El Sistema de numeración decimal	9
2.2 Operaciones con números decimales	10
2.3 El sistema sexagesimal	13
2.4 Operaciones con números sexagesimales	14
Tema 3: Fracciones.	17
3.1 Concepto de fracción. Fracciones equivalentes	17
3.2 Operaciones con fracciones	17
3.3 Relación entre fracciones y números decimales	19
3.4 Potencias. Propiedades	20
Tema 4: Proporcionalidad.	22
4.1 Magnitudes directamente proporcionales	22
4.2 Magnitudes inversamente proporcionales	23
4.3 Proporcionalidad compuesta	23
4.4 Proporciones, tantos por 1, tantos por 100 y tantos por 1000	26
4.5 Incrementos y descuentos porcentuales	26
4.6 Interés simple	28
4.7 Otros problemas aritméticos	28
Tema 5: Expresiones algebraicas.	31
5.1 Concepto de expresión algebraica	31
5.2 Monomios	31
5.3 Polinomios	31
5.4 Productos notables	32
Tema 6: Ecuaciones de primer y segundo grado.	33
6.1 Concepto de ecuación y solución	33
6.2 Resolución de una ecuación	33
6.3 Resolución de una ecuación con denominadores	34
6.4 Ecuación de 2º grado	34
6.5 Ecuaciones de 2º grado incompletas	35

6.6 Problemas de planteamiento.....	36
Tema 7: Sistemas de ecuaciones.....	37
7.1 Concepto de sistema y solución.....	37
7.2 Métodos de resolución de un sistema de ecuaciones.....	37
7.3 Método gráfico.....	38
7.4 Problemas de planteamiento.....	39
Tema 8: Semejanza.....	41
8.1 Semejanza de triángulos.....	41
8.2 Semejanza de triángulos rectángulos.....	43
8.3 Figuras semejantes. Construcción.....	46
8.4 Planos y mapas. Escala.....	48
8.5 Teorema de Tales.....	49
Tema 9: Áreas y volúmenes.....	52
9.1 Áreas de figuras planas.....	52
9.2 Polígonos regulares.....	52
9.3 Polígonos irregulares.....	54
9.4 Figuras curvilíneas.....	56
9.5 Volumen de cuerpos geométricos.....	57
9.6 Poliedros regulares.....	58
9.7 Prismas.....	60
9.8 Pirámides.....	62
9.9 Tronco de pirámide.....	63
9.10 Cuerpos redondos.....	64
Tema 10: Estadística.....	67
10.1 Conceptos estadísticos.....	67
10.2 Gráficos.....	69
10.3 Parámetros estadísticos de centralización.....	70