

Tabla de contenidos

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 1

Potenciación y radicación	5
1. Potenciación de números reales	6
2. Notación científica	9
3. Radicación de números reales	12
4. Operaciones con radicales	18
5. Racionalización	22

PENSAMIENTO NUMÉRICO

UNIDAD 2

Números complejos	25
1. Generalidades	26
2. Operaciones con números complejos	32

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 3

Sistemas de ecuaciones lineales	37
1. Funciones	38
2. Función lineal	43
3. Ecuación de la recta	47
4. Sistemas de ecuaciones lineales	52

UNIDAD 4

Función cuadrática	63
1. Función cuadrática	64
2. Ecuación cuadrática	70
3. Análisis de las raíces de una ecuación cuadrática	75
4. Ecuaciones que se pueden reducir a ecuaciones cuadráticas	77

UNIDAD 5

Función exponencial y función logarítmica	81
1. Función exponencial	82
2. Función logarítmica	86

UNIDAD 6

Sucesiones y progresiones	91
1. Sucesiones	92
2. Notación sumatoria	94
3. Progresiones	98

PENSAMIENTOS NUMÉRICO, VARIACIONAL, MÉTRICO Y ESPACIAL

UNIDAD 7

Razonamiento, área y volumen	109
1. Métodos de demostración	110
2. Semejanzas	118
3. Semejanza de triángulos	127
4. Circunferencia	131
5. Ángulos de una circunferencia	135
6. Círculo	140
7. Cuerpos geométricos	144

PENSAMIENTOS ALEATORIO Y VARIACIONAL

UNIDAD 8

Estadística y probabilidad	151
1. Caracterización de variables cualitativas	152
2. Caracterización de variables cuantitativas	156
3. Probabilidad	165
4. Probabilidad y conteo	167
5. Conjuntos y probabilidad	169
6. Probabilidad y tablas de contingencia	171
7. Probabilidad condicional	173

Glosario	175
--------------------	-----

Bibliografía	176
------------------------	-----