

Tabla de contenidos

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 1

Números reales

1. Números naturales	6
2. Números enteros	6
3. Números racionales	9
4. Expresión decimal de un número racional	13
5. Números irracionales	16
6. Números reales	19

UNIDAD 2

Expresiones algebraicas

1. El lenguaje del álgebra	22
2. Monomios	24
3. Polinomios	27
4. Suma y resta de monomios semejantes	31
5. Propiedades de la potenciación	32
6. Multiplicación de monomios	33
7. División de monomios	34
8. Suma y resta de polinomios	36
9. Multiplicación de polinomios	41
10. División de polinomios	46

UNIDAD 3

Productos y cocientes notables

1. Productos notables	50
2. Triángulo de Pascal	58
3. Cocientes notables	60
4. División sintética o regla de Ruffini	67
5. Teorema del residuo	68

UNIDAD 4

Factorización

1. Descomposición en factores	72
2. Factor común	72
3. Factorización de binomios	77
4. Factorización de trinomios	82
5. Cubo perfecto de binomios	90
6. Factorización completa	91

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 5

Fracciones algebraicas

1. Definiciones iniciales	94
2. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas	95
3. Expresiones algebraicas racionales	99
4. Adición y sustracción de fracciones algebraicas	102
5. Multiplicación y división de fracciones algebraicas	107

UNIDAD 6

Ecuaciones e inecuaciones

1. Ecuaciones	114
2. Inecuaciones	126

PENSAMIENTOS MÉTRICO Y ESPACIAL

UNIDAD 7

Geometría y razonamiento

1. Ángulos	132
2. Triángulos	137
3. Líneas y puntos notables en un triángulo	141
4. Razonamiento deductivo	143
5. Congruencia de triángulos	147
6. Longitud	152
7. Área	153
8. Tiempo	154

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 8

Estadística y probabilidad

1. Caracterización de variables cualitativas	158
2. Caracterización de variables cuantitativas	160
3. Definiciones iniciales	170
4. Conteo	172

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

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