

Contenido

1. CONJUNTOS	11
Conceptos básicos	13
Operaciones con conjuntos	26
Producto cartesiano	35
Relaciones	39
Aplicación o función	44
2. NÚMEROS REALES	55
/ Números naturales	57
/ Números enteros	65
/ Números racionales	82
/ Su representación decimal	102
/ Números irracionales	116
3. EXPRESIONES ALGEBRAICAS	135
Expresión algebraica	139
Operaciones con monomios	152
Operaciones con polinomios	166
Productos notables	182
binomio al cuadrado	183
binomio al cubo	185
binomios conjugados	188
productos de dos binomios con un término común	190
potencia de un binomio	197

Factorización	202
factor común	203
de una diferencia de cuadrados	205
de un trinomio cuadrado perfecto	206
de un trinomio de segundo grado	212
por asociación	214
de un trinomio general	215
de la suma o diferencia de cuadrados	218
4. EXPONENTES Y RADICALES	225
Exponentes y sus operaciones	228
producto	229
cociente	230
/ potencia	232
/ radicación	234
Radicales y sus operaciones	235
simplificación de radicales	236
introducción de un coeficiente	237
producto de radicales	239
potencia de un radical	244
cociente de radicales	245
raíz de un radical	247
racionalización de radicales	249
5. FRACCIONES ALGEBRAICAS	257
Máximo común divisor	258
Mínimo común múltiplo	261
Operaciones con fracciones algebraicas	264
simplificación	264
adición	266
sustracción	269

multiplicación	272
división.....	274
6. ECUACIONES CON DE UNA VARIABLE	277
Ecuaciones de primer grado.....	279
Ecuaciones de segundo grado	300
7. SISTEMA SIMULTÁNEOS DE ECUACIONES	327
Sistemas simultáneos de ecuaciones con dos variables	328
método algebraico de reducción	328
método de igualación.....	332
método de sustitución.....	336
método gráfico	339
método por determinantes	342
Sistemas simultáneos de tres ecuaciones	345
8. INECUACIONES CON UNA Y DOS VARIABLES	367
Desigualdades	369
Inecuaciones	370
RESPUESTAS DE LAS PRÁCTICAS	381