

1974 X ANIVERSARIO 1984

ALGEBRA I
1er. SEMESTRE
SEGUNDA PARTE

Preparatoria

Num.
15



QA1
A4
v. 1
t. 2

ALGÈBRE A I

1er. SEMESTRE

59

0113-31060



1020115159

LIBRO No. 2946
FECHA Agosto 24 / 84

ADVERTENCIAS,

Cumple con el plazo, otros necesitarán el mismo libro.
Cuida los libros, son tuyos y de la Universidad. Si no
TUVIERES UN LIBRO tienes que sustituirlo

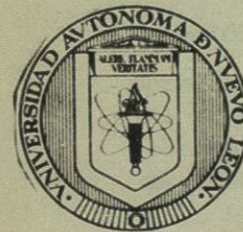


LIBRO ALQUILADO

2946

Á L G E B R A I.

Ing. Miguel Angel Garza Tamez.
Ing. José Luis Guerra Torres.
Ing. Pablo Rivera Carrillo.
Ing. Martha E. Martínez de Arizpe.



ADVERTENCIAS:
Cumple con el plazo, otros no estarán el mismo libro.
Cada libro tiene sus reglas y de la Universidad.
EN UN LIBRO tiene sus condiciones.

QA159

A4

v.1

t.2



FONDO UNIVERSITARIO

118235

ÍNDICE.

CAPÍTULO	PÁG.
I OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS.	
Lección 1.	
1-1 Definiciones.-----	1
Respuestas a la autoevaluación.-----	11
Lección 2. SUMAS ALGEBRAICAS.	
1-2 Adición algebraica.-----	13
Respuestas a la autoevaluación.-----	22
Lección 3. MULTIPLICACIÓN Y DIVISION CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS.	
1-3 Multiplicación algebraica.-----	23
1-4 División algebraica.-----	28
Respuestas a las autoevaluaciones.-----	36
Lección 4. PRODUCTOS ESPECIALES.	
1-5 Productos especiales.-----	39
1-6 El producto de dos binomios con términos correspondientes semejantes.-----	39
1-7 El cuadrado de un polinomio.-----	48
1-8 El cubo de la suma o diferencia de un binomio. Respuestas a las autoevaluaciones.-----	49 52

CAPÍTULO

PÁG.

II

FACTORIZACIÓN.

Lección 1.

2-1	Descomposición en factores.-----	55
2-2	Factores primos.-----	57
2-3	Máximo común divisor.-----	59
2-4	Calculo del m.c.d. por factores primos.----	61
2-5	La propiedad distributiva como herramienta para la factorización de polinomios.-----	64
2-6	Factorización de una diferencia de dos cuadrados.-----	68
2-7	Factorización de trinomios cuadrados perfectos.-----	72
2-8	Factorización de una expresión que es el cubo de un binomio.-----	75
2-9	Factorización de la suma o diferencia de dos cubos.-----	77
	Respuestas a las autoevaluaciones.-----	80

Lección 2. FACTORIZACIÓN DE UN TRINOMIO GENERAL DE SEGUNDO GRADO.

2-10	Trinomio general de segundo grado.-----	85
2-11	Descomposición por agrupación.-----	102
2-12	Mínimo común múltiplo.-----	106
2-13	M.C.M. por descomposición de factores primos.	107
2-14	M.C.M. de monomios.-----	110
2-15	M.C.M. de polinomios.-----	112
	Respuestas a las autoevaluaciones.-----	115

1er. SEMESTRE.

ÁLGEBRA I.

UNIDAD VIII.

OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

INTRODUCCIÓN:

En esta unidad veremos las partes principales de las expresiones algebraicas y estarás en condiciones de ordenar cualquiera de ellas.

Al término del estudio de esta unidad, el estudiante estará en condición de:

OBJETIVOS:

1. Definir el Álgebra como rama de las Matemáticas y establecer su diferencia con la Aritmética.
- 2.- Identificar a partir de ejemplos dados, los conceptos de cantidad positiva, cero, cantidad negativa y valor absoluto.
- 3.- Definir o reconocer los términos o conceptos siguientes:

Expresión algebraica.	Exponente.
Término.	Monomio.
Signo.	Binomio.
Coficiente.	Trinomio.
Parte literal.	Polinomio.
Grado.	
- 4.- Ordenar correctamente un polinomio según las potencias de una literal.