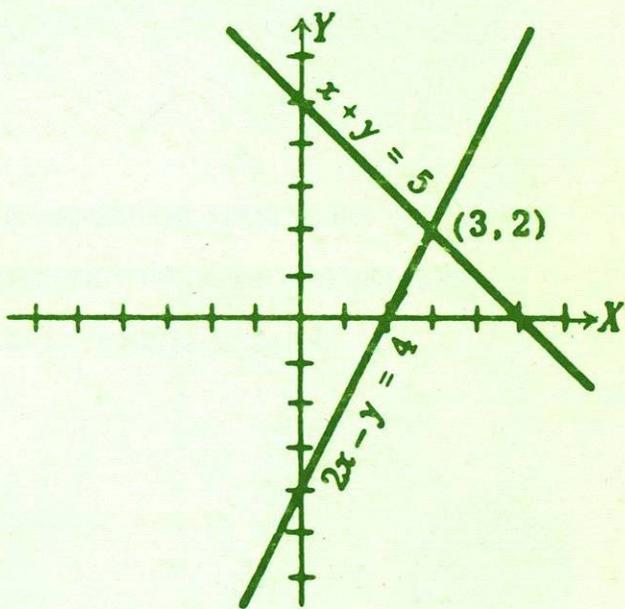


MATEMATICAS II



ESTELA JAIMES AGUILAR

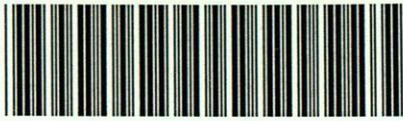
35

2
3

U. 4 5 • 20
U. 3 5 21
• 2 1

MATEMATICAS II

ESTELA JAIMES AGUILAR



1020120797



0-5115-810
6.1.17
2
66
5V
8/6

EL PRESENTE SEMESTRE MARCA UN
ASCENSO EN TU TRAYECTORIA DE ESTUDIANTE,
LA CIMA ESTA MENOS LEJANA

- Capítulo I Operaciones con fracciones
- Capítulo II Funciones y relaciones
- Capítulo III Funciones lineales
- Capítulo IV Sistemas de ecuaciones lineales



0113-31460

QA135
.5
J3
V.2
ej. 3

EL PRESENTE SEMESTRE MARCA UN
ASCENSO EN TU TRAYECTORIA DE ESTUDIANTE.
LA CIMA ESTA MENOS LEJANA



CONTENIDO

CAPITULO I

OPERACIONES CON FRACCIONES ALGEBRAICAS

1.1	Introducción	1
1.2	Fracciones	2
1.3	Reducción a términos mínimos	4
1.4	Multiplicación de fracciones	14
1.5	División de fracciones	17
1.6	Mínimo común múltiplo de números enteros	21

PROLOGO

Desde sus inicios, el algebra constituye una herramienta fundamental para hurgar en cualquier rama del conocimiento.

En la adquisición de dicha herramienta, el presente trabajo trata de ayudar al estudiante, cubriendo los objetivos señalados por la Comisión Académica del H. Consejo Universitario, la

cual los ha agrupado en cuatro capítulos cuyos títulos indican el contenido.

CAPITULO II

FUNCIONES Y RELACIONES

2.1	Introducción	39
2.2	Coordenadas rectangulares	39
2.3	Relaciones	45

Capítulo I Operaciones con fracciones algebraicas 46

Capítulo II Funciones y relaciones 58

Capítulo III Funciones lineales

Capítulo IV Sistemas de ecuaciones lineales 63

3.1	Definición	63
3.2	Inclinación y pendiente de la recta	65
3.3	Ecuaciones de la forma $ax + b = 0$	71
3.4	Ecuaciones lineales en una variable que contienen fracciones	74

PRÓLOGO

Desde sus inicios el álgebra constituye una herramienta fundamental para avanzar en cualquier rama del conocimiento. En la adquisición de dicha herramienta, el presente trabajo trata de ayudar al estudiante, cubriendo los objetivos señalados por la Comisión Académica del H. Consejo Universitario, la cual los ha agrupado en cuatro capítulos cuyos títulos indican el contenido.

Capítulo I Operaciones con fracciones algebraicas
 Capítulo II Funciones y relaciones
 Capítulo III Funciones lineales
 Capítulo IV Sistemas de ecuaciones lineales

CONTENIDO



FONDO
UNIVERSITARIO

CAPITULO I

OPERACIONES CON FRACCIONES ALGEBRAICAS

1.1	Introducción	3
1.2	Fracciones	3
1.3	Reducción a términos mínimos	4
1.4	Multiplicación de fracciones	14
1.5	División de fracciones	17
1.6	Mínimo común múltiplo de números enteros	21
1.7	Mínimo común múltiplo de números enteros, utilizando los factores primos	21
1.8	Mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas	23
1.9	Sumas algebraicas de fracciones con el mismo denominador	25
1.10	Suma algebraica de fracciones con diferente denominador	27
1.11	Fracciones complejas	33

CAPITULO II

FUNCIONES Y RELACIONES

2.1	Introducción	39
2.2	Coordenadas rectangulares	39
2.3	Relaciones	45
2.4	Funciones	46
2.5	Gráfica de una función	51
2.6	Álgebra de funciones	58

CAPITULO III

FUNCIONES LINEALES

3.1	Definición	63
3.2	Inclinación y pendiente de la recta	65
3.3	Ecuaciones de la forma $ax + b = 0$	71
3.4	Ecuaciones lineales en una variable que contienen fracciones	74

3.5 Problemas que conducen a ecuaciones lineales en una variable	77
--	----

CAPITULO IV

SOLUCION DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

4.1 Sistema de ecuaciones lineales con dos variables	85
4.2 Métodos para resolver un sistema de ecuaciones lineales con dos variables	87
4.3 Sistema de ecuaciones lineales con tres variables	101

Respuestas a problemas impares	105
--------------------------------------	-----

Bibliografía	116
--------------------	-----

Capítulo I

OPERACIONES CON FRACCIONES ALGEBRAICAS



Hypatia mujer griega (400 d. C.) es considerada como la primera matemática.