

MANUEL LÓPEZ MATEOS

LA RECTA REAL



2013

Ilustración de la tapa: detalle *New World*, acrílico sobre tela. Mateu, 1996.

Primera edición, 2013, en López Mateos Editores

©2013 LÓPEZ MATEOS EDITORES, S.A. de C.V.

Ave. Insurgentes Sur 1863-301
Guadalupe Inn
Álvaro Obregón, D. F.
C.P. 01020
México

ISBN 978-607-95583-6-9

Información para catalogación bibliográfica:

López Mateos, Manuel.

La recta real / Manuel López Mateos — 1a ed.

iv-42 p. cm.

ISBN 978-607-95583-6-9

1. Matemáticas 2. Numeración 3. Operaciones 4. Contar 5. Repartir 6. Medir I. López Mateos, Manuel, 1945- II. Título.

Todos los derechos reservados. Queda prohibido reproducir o transmitir todo o parte de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabado o cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin permiso de LÓPEZ MATEOS EDITORES, S.A. de C.V.

Producido en México



lopezmateos.com.mx

ISBN 978-607-95583-6-9

Índice general

Introducción	iv
1 Correspondencias	1
2 Naturales y enteros	3
3 La recta numérica	5
4 Suma de enteros	8
5 Substracción de números enteros	10
6 Signos	14
7 Multiplicación de números enteros	16
8 Factor Común	20
9 La división	21
10 Fracciones	24
11 Simplificaciones	32
12 Mediciones	34
13 Decimales	38
Bibliografía	41
Índice alfabético	42

Introducción

Esta es la versión tipografiada usando el sistema \LaTeX del folleto con el título de *Matemáticas Básicas* publicado en la serie Notas de Clase con el número 84 de la colección Vínculos Matemáticos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Se trata de una presentación sencilla de los números en la recta real que suelo usar como material preparatorio para un curso de cálculo elemental. .

Comienza con los números naturales usados para contar, pasa por los racionales para repartir y termina con los decimales usados para medir.

Agradezco la colaboración de Gerardo Martínez Santos en la tipografía y las figuras.

M.L.M.
Noviembre de 2013