



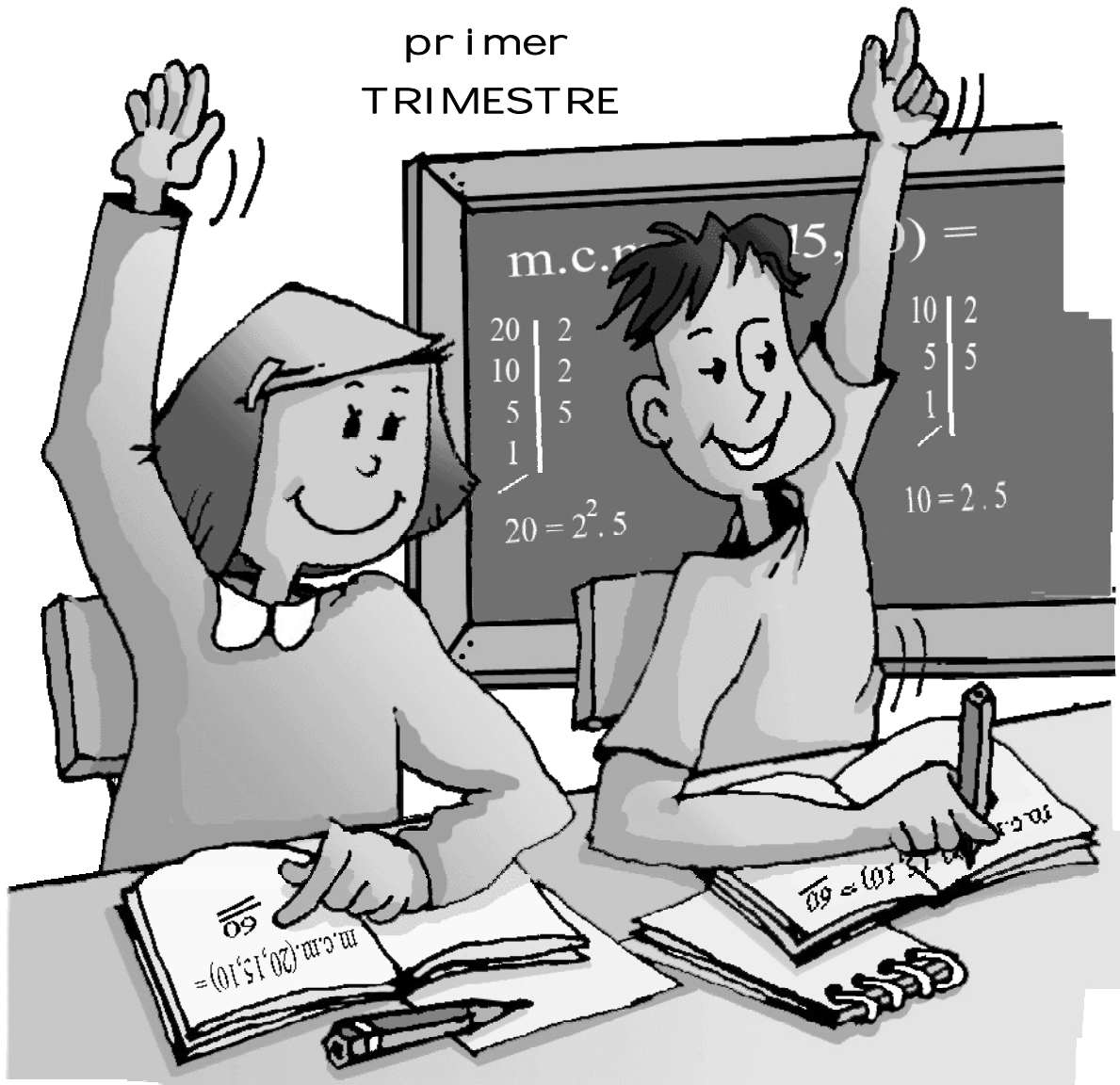
Pedro GATA AMATE

José MARTÍNEZ CAMPAYO

**1**  
**E.S.O.**

# Matemáticas para tod@s

pr i mer  
TRIMESTRE



ALUMNADO DE APOYO DE **1º** E.S.O.

PREPARATORIO A LOS PROGRAMAS DE  
CUALIFICACIÓN PROFESIONAL INICIAL ( PCPI )

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD



**PRIMERA EDICIÓN**  
**Matemáticas para tod@s - 1º / Primer trimestre**

Alumn@: .....

Centro: .....

Localidad: .....

Fecha: .....



© Pedro GATA AMATE

© José MARTINEZ CAMPAYO

Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio o procedimiento (ya sea reprográfico, electrónico, óptico, mecánico, etc.) y el almacenamiento, tratamiento o transmisión de sus contenidos en sistemas informáticos, soportes magnéticos o de cualquier otro tipo sin la autorización previa y por escrito de los autores

I.S.B.N.: 978-84-938959-7-6

D.L.: AB-549-2012

Printed in Spain - Impreso en: REPRODUCCIONES GRÁFICAS ALBACETE  
Av. de Ramón Menéndez Pidal, 41 . 02005 ALBACETE

**Editorial APRENDER**

INFORMACIÓN DE TODO NUESTRO MATERIAL DIDÁCTICO EN:

**[www.editorialaprender.com](http://www.editorialaprender.com)**

**PEDIDOS: [info@editorialaprender.com](mailto:info@editorialaprender.com)**

*Dirección de correos:*  
**Editorial APRENDER**  
**C/ Tejares, 68 - 1º**  
**02002 ALBACETE**



# PRESENTACIÓN

**E**l desarrollo y la adquisición de la competencia matemática es fundamental para todo el alumnado, tanto en el aspecto académico como para el desenvolvimiento adecuado en la vida.

El presente material didáctico está diseñado para su utilización por parte del alumnado de Educación Secundaria Obligatoria que tiene unas necesidades específicas de apoyo educativo en el área de Matemáticas debido a sus características personales, nivel de conocimientos, motivación e intereses que les impide seguir el ritmo normal de aprendizaje de la clase. También puede ser utilizado por parte del alumnado que quiera obtener una cualificación profesional inicial y que debe de haber adquirido unos contenidos matemáticos mínimos y fundamentales a nivel del primer ciclo de la E.S.O.

“Matemáticas para tod@s” abarca los contenidos más relevantes del área de Matemáticas a nivel de primero y segundo de la Educación Secundaria Obligatoria, distribuyéndose los contenidos en los tres trimestres que abarca un curso escolar y enfocados al trabajo práctico y autónomo del alumno/a que le permita trabajar según su propio ritmo, capacidades y con la mínima intervención del profesor/a.

Las diversas unidades didácticas que constituyen cada libro están elaboradas en un lenguaje sencillo, claro y directo introduciendo cada contenido con una actividad práctica para que el alumno/a deduzca el contenido que va a ser desarrollado. A continuación de esa primera actividad introductora se ofrece una sencilla y clara explicación teórica apoyada con elementales ejemplos y se finaliza con una serie de actividades de aplicación con distintos grados de dificultad.

Por tratarse de libros de trabajo, las actividades establecidas en cada uno de ellos podrán ser realizadas en el mismo libro; aunque algunas de las actividades finales de cada unidad didáctica podrán ser derivadas al cuaderno del alumno/a.

Con la realización de las actividades de cada unidad didáctica no se acaba el trabajo, sino que cada profesor/a podrá realizar todas las actividades complementarias que estime necesarias para completar el aprendizaje de sus alumnos/as.

La temporalidad del trabajo dependerá del nivel del alumnado y de su ritmo de aprendizaje siendo el profesor/a quien la determine. A modo de orientación, se puede establecer que cada unidad didáctica será desarrollada durante unas seis sesiones (semana y media) dedicando las últimas sesiones para la evaluación y para actividades de recuperación, refuerzo y/o ampliación.

El libro correspondiente al segundo trimestre se publicará en noviembre de 2012 y el correspondiente al tercer trimestre será publicado en marzo del 2013.



# ÍNDICE

páginas

## UNIDAD 1

LOS NÚMEROS NATURALES .....	5
SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL .....	6
VALOR DE POSICIÓN DE LAS CIFRAS EN UN NÚMERO .....	7
LECTURA Y ESCRITURA DE LOS NÚMEROS NATURALES .....	8
ORDENACIÓN DE LOS NÚMEROS NATURALES .....	9
REPRESENTACIÓN DE LOS NÚMEROS NATURALES .....	10
LOS NÚMEROS ORDINALES .....	11
LOS NÚMEROS ROMANOS .....	12
ACTIVIDADES .....	13 y 14

## UNIDAD 2

LA SUMA .....	15
PROPIEDADES DE LA SUMA .....	16
LA RESTA .....	17
LA MULTIPLICACIÓN .....	18
PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN - I .....	19
PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN - II .....	20
LA MULTIPLICACIÓN POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS .....	21
LA DIVISIÓN .....	22
LA DIVISIÓN O COCIENTE POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS .....	23
OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS NATURALES .....	24
ACTIVIDADES .....	25, 26, 27

## UNIDAD 3

POTENCIAS .....	29
POTENCIAS DE BASE DIEZ .....	30
LECTURA DE POTENCIAS .....	31
PRODUCTO DE POTENCIAS DE LA MISMA BASE .....	32
COCIENTE DE POTENCIAS DE LA MISMA BASE .....	33
LA RAÍZ CUADRADA .....	34
JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES .....	35
ACTIVIDADES .....	36, 37 y 38

## UNIDAD 4

DIVISIÓN EXACTA .....	39
DIVISIÓN ENTERA .....	40
RELACIÓN DE DIVISIBILIDAD .....	41
MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO .....	4
CÁLCULO DE LOS MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO .....	43
DIVISORES DE UN NÚMERO .....	44
NÚMEROS PRIMOS .....	45
NÚMEROS COMPUESTOS .....	46
CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD POR DOS Y POR TRES .....	47
CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD POR CINCO Y POR DIEZ .....	48
DESCOMPOSICIÓN DE UN NÚMERO EN FACTORES PRIMOS .....	49
MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO .....	50
CÁLCULO DEL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO .....	51
MÁXIMO COMÚN DIVISOR .....	52
CÁLCULO DEL MÁXIMO COMÚN DIVISOR .....	53
ACTIVIDADES .....	54, 55 y 56

## UNIDAD 5

CONCEPTO DE FRACCIÓN .....	57
LECTURA DE FRACCIONES .....	58
LA FRACCIÓN COMO COCIENTE .....	59
LA FRACCIÓN COMO OPERADOR .....	60
FRACCIONES EQUIVALENTES .....	61
PROPIEDAD FUNDAMENTAL DE LAS FRACCIONES EQUIVALENTES .....	62
SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES .....	63
COMPARACIÓN DE FRACCIONES-I .....	64
COMPARACIÓN DE FRACCIONES-II .....	65
ACTIVIDADES .....	67 y 68

# ÍNDICE

páginas

## UNIDAD 6

SUMA DE FRACCIONES CON EL MISMO DENOMINADOR .....	69
RESTA DE FRACCIONES CON EL MISMO DENOMINADOR .....	70
SUMA DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR .....	71
RESTA DE FRACCIONES CON DISTINTO DENOMINADOR .....	72
SUMAS Y RESTAS DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR .....	73
MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES .....	74
FRACCIONES INVERSAS Y DIVISIÓN DE FRACCIONES .....	75
ACTIVIDADES .....	76
ACTIVIDADES .....	78
ACTIVIDADES .....	79
ACTIVIDADES .....	80

## UNIDAD 7

LOS NÚMEROS DECIMALES .....	81
VALOR DE POSICIÓN DE LAS CIFRAS EN UN NÚMERO DECIMAL .....	82
REPRESENTACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES .....	83
LECTURA Y ESCRITURA DE NÚMEROS DECIMALES .....	84
COMPARACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES .....	85
NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONES .....	86
EXPRESIÓN DE UNA FRACCIÓN COMO UN NÚMERO DECIMAL .....	87
TRUNCAR NÚMEROS DECIMALES .....	88
REDONDEAR NÚMEROS DECIMALES .....	89
ACTIVIDADES .....	90
ACTIVIDADES .....	91
ACTIVIDADES .....	92

## UNIDAD 8

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS DECIMALES .....	93
SUMA Y RESTA DE NÚMEROS DECIMALES CON NÚMEROS NATURALES .....	94
LA MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES .....	95
LA MULTIPLICACIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS .....	96
LA DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES-I .....	97
LA DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES-II .....	98
LA DIVISIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS .....	99
LA DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES-III .....	100
ACTIVIDADES .....	101
ACTIVIDADES .....	102

## UNIDAD 9

UTILIDAD DE LOS NÚMEROS ENTEROS .....	103
LOS NÚMEROS ENTEROS .....	104
VALOR ABSOLUTO .....	105
COMPARACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS .....	106
SUMA DE NÚMEROS ENTEROS .....	107
RESTA DE NÚMEROS ENTEROS .....	108
SUMAS Y RESTAS COMBINADAS DE NÚMEROS ENTEROS .....	109
SUMAS Y RESTAS CON PARÉNTESIS .....	110
MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS .....	111
DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS .....	112
JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES .....	113
ACTIVIDADES .....	114
ACTIVIDADES .....	115
ACTIVIDADES .....	116
ACTIVIDADES .....	117
ACTIVIDADES .....	118

