



Álgebra de Baldor ahora con una *nueva imagen*

# ÁLGEBRA BALDOR

$$\left(\frac{x}{b} + \frac{x}{a}\right) + \frac{5a+13b}{12a}$$

$$\frac{3ab-3b^2}{9x-3a}$$

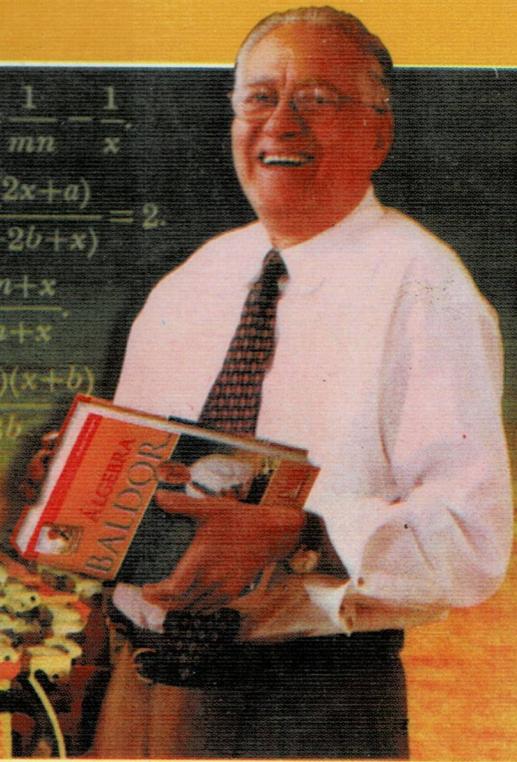
$$\frac{a(2x+ab)}{x^2-a^2}$$

$$\frac{1}{n} - \frac{m}{x} = \frac{1}{mn} - \frac{1}{x}$$

$$\frac{(x-2b)(2x+a)}{(x-a)(a-2b+x)} = 2$$

$$\frac{x+m}{x-n} = \frac{n+x}{m+x}$$

$$\frac{x(2x+3b)(x+b)}{x+3b}$$



CD interactivo en esta edición

**Álgebra de Baldor**

CD-ROM de regalo lleno de:  
útiles ejemplos paso a paso, ejercicios,  
herramientas y autoevaluaciones

¡Exige con esta edición tu CD-ROM!



# ÍNDICE

PÁGINA	Capítulos
5	<b>Preliminares</b>
40	I <b>Suma</b>
46	II <b>Resta</b>
58	III <b>Signos de agrupación</b>
63	IV <b>Multiplicación</b>
79	V <b>División</b>
97	VI <b>Productos y cocientes notables</b>
112	VII <b>Teorema del residuo</b>
122	VIII <b>Ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita</b>
131	IX <b>Problemas sobre ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita</b>
143	X <b>Descomposición factorial</b>
180	XI <b>Máximo común divisor</b>
188	XII <b>Mínimo común múltiplo</b>
193	XIII <b>Fracciones algebraicas. Reducción de fracciones</b>
210	XIV <b>Operaciones con fracciones</b>
236	XV <b>Ecuaciones numéricas fraccionarias de primer grado con una incógnita</b>
243	XVI <b>Ecuaciones literales de primer grado con una incógnita</b>
246	XVII <b>Problemas sobre ecuaciones fraccionarias de primer grado</b>
270	XVIII <b>Fórmulas</b>
276	XIX <b>Desigualdades. Inecuaciones</b>
282	XX <b>Funciones</b>
291	XXI <b>Representación gráfica de funciones y relaciones</b>
301	XXII <b>Gráficas. Aplicaciones prácticas</b>
311	XXIII <b>Ecuaciones indeterminadas</b>
319	XXIV <b>Ecuaciones simultáneas de primer grado con dos incógnitas</b>

PÁGINA		Capítulos
340	XXV	Ecuaciones simultáneas de primer grado con tres o más incógnitas
356	XXVI	Problemas que se resuelven por ecuaciones simultáneas
370	XXVII	Estudio elemental de la teoría coordinatoria
376	XXVIII	Potenciación
389	XXIX	Radicación
401	XXX	Teoría de los exponentes
418	XXXI	Radicales
437	XXXII	Cantidades imaginarias
446	XXXIII	Ecuaciones de segundo grado con una incógnita
460	XXXIV	Problemas que se resuelven por ecuaciones de segundo grado. Problema de las luces
467	XXXV	Teoría de las ecuaciones de segundo grado. Estudio del trinomio de segundo grado
483	XXXVI	Ecuaciones binomias y trinomias
490	XXXVII	Progresiones
508	XXXVIII	Logaritmos
520	XXXIX	Interés compuesto. Amortizaciones. Imposiciones
529		APÉNDICE
530	I	Tabla de interés compuesto
532	II	Tabla de interés compuesto decreciente
534	III	Cuadro de las formas básicas de descomposición factorial
536	IV	Tabla de potencias y raíces
537		Respuestas a los ejercicios del texto

## Dr. Aurelio Baldor (breve semblanza)

Aurelio Baldor nació en La Habana, Cuba, el 22 de octubre de 1906. Fue un gran hombre dedicado a la educación y la enseñanza de las matemáticas. En su tierra natal fue el fundador y director del Colegio Baldor durante las décadas de los años cuarenta y cincuenta. Tras el establecimiento del gobierno de Fidel Castro, en 1960 se trasladó junto con su familia a México y finalmente a los Estados Unidos, donde vivió en las ciudades de Nueva Orleans y Nueva York, lugar en el que impartió clases de matemáticas, y finalmente falleció en la ciudad de Miami el 3 de abril de 1978.

## Introducción

Es una gran satisfacción para nosotros participar en esta nueva edición del libro más importante en enseñanza del álgebra en idioma español, *Álgebra* de Baldor.

Realizar la nueva edición de un libro tan conocido y exitoso ha sido a la vez un reto y un gran gozo para nosotros. Las opiniones para tomar muchas de las decisiones que se hicieron en esta edición provinieron de gente experta en el tema, así como la pedagogía, la edición y el diseño.

Antes de hacer cualquier modificación nos dimos a la tarea de indagar por qué ha sido tan exitoso este libro y conocer de forma detallada sus virtudes, que son muchas, por ello estamos manteniendo y destacando las mismas, para garantizar a los estudiantes y profesores la gran calidad autoral de Aurelio Baldor y la experiencia de Grupo Editorial Patria.

Por otra parte, haciendo eco a las sugerencias que nos hicieron preparamos esta edición que entre sus características importantes incluye:

- I. La revisión exhaustiva del contenido técnico y por ello, por mencionar algunos aspectos, se actualizaron las definiciones de función, exponente y los ejemplos y ejercicios, en particular tomando en cuenta el lenguaje moderno y la actualización de terminología, tipos de cambio y monedas utilizadas en Latinoamérica.
- II. En cuanto a la pedagogía y el diseño, se revaloró la importancia de las secciones y temas así como de la forma en que la edición anterior presenta la información a los estudiantes. Como resultado, en esta edición presentamos un diseño moderno y atractivo en el que incluimos nuevos gráficos e ilustraciones que facilitarán su comprensión.
- III. Un aspecto moderno y especialmente útil es la adición de un CD diseñado para ser un gran apoyo para los alumnos y profesores en el proceso de enseñanza y aprendizaje del tema. Este CD no sustituye al libro o al profesor, pues su uso está ligado al libro a través de las secciones que lo integran y es un obsequio que para su uso requiere que el lector se registre inicialmente a través de nuestra página de Internet así como su equipo, y después de ello no requiere estar conectado ya que se le enviará un *password* a todos los compradores de nuestra edición.

El CD requiere de gran interactividad con el alumno y se compone de:

- a. Videos con las aplicaciones del Álgebra a la vida cotidiana.
- b. Claros y útiles ejemplos paso a paso, que los alumnos podrán repetir un sinnúmero de veces.
- c. Banco con cientos de ejercicios y secciones con datos de interés.
- d. Una sección de autoevaluación por tema en la que se podrá ejercitar el avance y conocimiento adquirido; este material se puede imprimir y enviar a través de Internet a los profesores o correos marcados.
- e. Herramientas como glosario de términos clave y otras más.

Esperamos que te guste esta edición tanto como a nosotros,

Los editores