Paraninfo

Introducción al Álgebra 2ª edición: SOLUCIONES

Editorial: Paraninfo
Autor: FÉLIX DELGADO DE LA MATA, MARÍA CONCEPCIÓN FUERTES FRAILE, SEBASTIAN XAMBO DESCAMPS
Clasificación: Universidad > Matemáticas
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 176
ISBN 13: 9788413665443
ISBN 10: 8413665442
Precio sin IVA: $ 530.00 Mxn
Precio con IVA: $ 530.00 Mxn
Fecha publicacion: 20/08/2021

Sinopsis

En este volumen se han recopilado las soluciones de los problemas complementarios del volumen *Introducción al Álgebra 2ª edición* (publicado por esta misma editorial con ISBN 9788413664972).

La publicación separada de las soluciones, en la que se incluyen los enunciados, conforma un texto más útil y manejable. Además, de este modo se pueden exponer con más sosiego no solo las soluciones propiamente dichas, o variantes relevantes de las mismas, sino también aspectos de la resolución de problemas.

Se trata de una obra que puede ser usada con independencia del volumen aludido, *Introducción al Álgebra* (2ª edición). Esto no impide, sin embargo, que su relación con él sea muy estrecha. De un lado, las inevitables referencias a resultados teóricos, o a ejemplos ya resueltos, se han hecho incluyendo las referencias oportunas, y, de otro lado, se ha mantenido el mismo orden de los enunciados, incluso en los casos en que su escasa dificultad hubiera permitido intercalar estos ejercicios en el texto.

Félix Delgado es catedrático de Álgebra en la Universidad de Valladolid.
Concha Fuertes es profesora titular jubilada de Álgebra de la UCM.
Sebastián Xambó es profesor emérito del Departamento de Matemáticas de la UPC: https://mat.upc.edu/en/people/sebastia.xambo/

Indice

Indice general

1. Raíces

1.1. Grupos

1.2. Anillos

1.3. Números algebraicos

1.4. Raíces de polinomios

2. Grupos

2.1. Orden de un grupo, de un elemento

2.2. Subgrupos normales. Cocientes. Grupos cíclicos

2.3. Grupos simétrico, alternado y diédrico

2.4. Conmutadores. Grupo derivado

2.5. Grupos libres. Generadores y relaciones.Producto interno

2.6. Grupos abelianos. Grupos abelianos finitamente generados

2.7. Acciones de grupos. Teoremas de Sylow. Grupos resolubles

3. Anillos

3.1. Ideales. Cocientes. Unidades. Homomorfismos

3.2. Enteros y congruencias

3.3. Expresiones polinómicas. Polinomios. Series de potencias

3.4. Polinomios con coeficientes en un cuerpo

3.5. Polinomios en varias indeterminadas

4. Factorización

4.1. Dominios euclídeos y de factorización única

4.2. Identidad de Bézout

4.3. Irreducibilidad y factorización

5. Teoría de Galois

5.1. Extensiones de cuerpos

5.2. Cuerpo de descomposición

5.3. Extensiones normales y separables

5.4. Teorema de Galois

6. Aplicaciones de la teoría de Galois

6.1. Cuerpos finitos

6.2. Extensiones ciclotómicas

6.3. Extensiones resolubles

Comercial
ZONA CENTRO
Norma Amezola
Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx
ZONA NORTE Y SUR
Nancy Ochoa
TF: 52 1 81 8362 1055
nancy.ochoa@paraninfo.mx
ADMINISTRACIÓN
ADMINISTRACIÓN
Guadalupe Gallegos
ventas@paraninfo.mx
52 5 52 4992 649