Variable compleja y Teoría de Fourier

Ejercicios resueltos

Autor

Roberto Pedro Duarte Zamorano

Sinopsis

La presente obra es una colección de problemas resueltos de cálculo de variable compleja y algunos elementos del análisis de Fourier. Estas herramientas matemáticas ayudarán a los alumnos a estudiar fenómenos y problemas de los cursos avanzados que se presentan típicamente en los planes de estudio de Física e Ingenierías, tales como teoría electromagnética, electrónica, física cuántica, termodinámica, entre otras muchas. Cabe resaltar que el texto está dirigido a lectores con conocimiento sobre cálculo diferencial e integral de variable real, al nivel de los primeros semestres de licenciatura. Su intención es compartir con los estudiantes no solo soluciones, sino además ofrecer una guía de la metodología y razonamientos que los mismos autores usaron en su turno de estudiar estos mismos problemas. Se recomienda entonces que se tome este solucionario como una guía de estudio, exhortando al alumno a que se esfuerce en encontrar las soluciones por su cuenta, sabiendo que pueden después corroborarlas. Por lo anterior, este solucionario sirve como material complementario para el libro de texto del mismo título, siendo muchos problemas tomados directamente del mismo.

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Tamaño: 5.94 Megabytes (MB)

ISBN13: 9786075185484

Palabras clave

Variable compleja, series, laurent, cauchy, fourier, residuos, integrales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Es por ello que en esta obra, y al final de cada capítulo, se agrega una sección que hemos llamado “Algunos teoremas y resultados útiles”, donde presentamos un compendio de definiciones y expresiones que pueden servir como una guía rápida en la resolución de los problemas del capítulo. Esta sección no pretende sustituir la lectura, que recomendamos ampliamente, del libro de texto al que esta obra acompaña, así como los demás libros incluidos al final de la obra, en la sección de bibliografía, donde el lector puede revisar con detalle y profundidad cada unos de los temas contemplados en la presente obra y otros que han sido dejados fuera de la misma.



Sobre el autor

Roberto Pedro Duarte Zamorano

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen