

หัวข้อการวิจัย      คู่มือครูวิชาเรขาคณิตวิเคราะห์สามมิติ

การวิจัย              วิทยาศาสตร์ มหบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521

ชื่อผู้ทำ              ชานินทร์ อมรเพชรกุล

บทคัดย่อ

คู่มือครูเล่มนี้เขียนเกี่ยวกับเรขาคณิตวิเคราะห์สามมิติโดยไม่เกี่ยวข้องกับ  
แคลคูลัส มีจุดมุ่งหมายคือ การนำเข้าสู่เนื้อหาวิชาโดยการชี้แจงแนวคิด  
ใน 2 - 3 บทแรก จึงกล่าวถึงทฤษฎีเบื้องต้นของเวกเตอร์ และในบทต่อ ๆ  
ไปก็ได้แสดงให้เห็นว่าสมการในรูปพีชคณิตของเส้นตรง ระนาบ และพื้นผิวอื่น ๆ  
สามารถหาได้โดยการชี้แจงแนวคิด และในบทสุดท้ายก็กล่าวถึงการแปลงสภาพ  
ของโคออร์ดิเนตไว้ด้วย.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Teacher's Guide to Analytic Geometry of Three  
Dimensions

Research Master of Science (Teaching Mathematics)  
Chiang Mai University 1978

Name Thanin Amornpetchakul

Abstract

This book deals with analytic geometry of three dimensions without using calculus. The aim is to approach general topics by using vectors. Therefore, elementary vector theorems are discussed in the first few chapters. In later chapters, algebraic forms of equations of lines, planes and several other surfaces are shown that they can be obtained by means of vectors. Transformation of coordinates is also introduced in the last chapter.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved