

ขอเรื่อง พัฒนาการ เรขาคณิตทรงกลม

ชื่อผู้เขียน นายประเสริฐ วงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระ เรืองวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อจัดระบบเรขาคณิตทรงกลมในรูปของระบบสัจพณ์สำหรับเป็นแบบอย่างการศึกษาระบบโครงสร้างคอมพิวเตอร์ และแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง เรขาคณิตทรงกลมกับทรีโภณมิตรและแคลคูลัส

การศึกษาเริ่มต้นจากระบบโครงสร้างคอมพิวเตอร์ และจัดระบบเรขาคณิตทรงกลมในรูปของระบบสัจพณ์ โดยเน้นถึงความเป็นระบบของ เรขาคณิตทรงกลมที่ เป็นอิสระจากการบบเรขาคณิตอน ๆ พร้อมทั้งซึ่งให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่าง เรขาคณิตทรงกลมกับทรีโภณมิตรและแคลคูลัส นอกจากนี้ยังได้เสนอข้อแตกต่างของ เรขาคณิตทรงกลม กับ เรขาคณิตยุคลิดอีกด้วย

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Development of Spherical Geometry

Name Mr. Prasit Rangsree

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1982.

Abstract

This research aims to develop the system of spherical geometry in a form of the postulational system. The study intends to be an example of mathematical structure, and also to show the relations of spherical geometry with trigonometry and calculus.

The study begins with the review of mathematical structure, and the developmental system of spherical geometry in the form of postulational system, with the concentration on the independence of the system of spherical geometry from other systems of geometry. The relation of spherical geometry with trigonometry and calculus is also discussed. In addition, the differences of spherical geometry and the euclidean geometry are presented.