

ชื่อเรื่อง เรขาคณิตวิเคราะห์ของ เรขาคณิตไฮเพอโบลิก

ผู้เขียน นายสุวิตร เลี่ยมมินฟู

การค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2529

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้มุ่งหมายที่จะแสดงพัฒนาการของ
เรขาคณิตไฮเพอโบลิกแบบวิเคราะห์ บนพื้นผิวของทรงกลมที่มีเป็นจำนวนจินตภาพ
เพื่อที่จะใช้เป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์อันหนึ่งของเรขาคณิตไฮเพอโบลิก แบบ
สังเคราะห์ที่ได้เรียบเรียงไว้ก่อนแล้ว โดย จงภพ ชูประทีป

การวิจัยนี้ เริ่มต้นด้วยการทบทวนความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเรื่องจำนวน
เชิงซ้อน เวกเตอร์ในเรขาคณิตวิเคราะห์สามมิติ ความหมายของเส้นโดยอาศัย
วงกลมใหญ่ บนพื้นผิวทรงกลม แล้วจึงแสดงความเป็นเรขาคณิตวิเคราะห์ของ
เรขาคณิตไฮเพอโบลิก บนพื้นผิวทรงกลมที่มีเป็นจำนวนจินตภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title The Analytic Hyperbolic Geometry

Name Mr. Suwamit Liumminful

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1986

Abstract

This research aims to show the development of the analytic hyperbolic geometry on surface of the sphere with the imaginary radius. The study intends to be a mathematical model of the synthetic hyperbolic geometry which has been done by Mr. Jongpop Chooprateep.

The study begins with the review concepts of the complex number system, the vector in the three dimension analytic geometry, the meaning of line by the great circle on the sphere. Then the analytic hyperbolic geometry on surface of the sphere with the imaginary radius is presented.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved