

ชื่อเรื่อง การค้นหาแบบอิสระเชิงวิธานินทร หัตถการ เรขาคณิตยูคลิด  $n$  มิติ เมื่อ  $n \geq 4$

ชื่อผู้เขียน นางสาวอัญมณี ช่างบุญ

วิชาสาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิธานินทร

รศ. สมัย	ยอดอินทร์	ประธานกรรมการ
รศ. นวอนงค	อิทธิจีระจรัส	กรรมการ
อ. โพธิวิภา	หัตถดาบุตร	กรรมการ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มุ่งแสดงให้เห็นโครงสร้างเชิงคณิตศาสตร์ของเรขาคณิตยูคลิด  $n$  มิติ เมื่อ  $n \geq 4$  และเพื่อแสดงคุณสมบัติของภาคตัดกรวยใน  $n$  มิติ เมื่อ  $n \geq 4$

งานวิจัยดังกล่าว เริ่มจากการหัตถการเรขาคณิตยูคลิด  $n$  มิติ แบบสังเคราะห์ แล้วจึงได้มาเรขาคณิตยูคลิด  $n$  มิติ แบบวิเคราะห์ ในตอนท้ายของงานวิจัยดังกล่าวนี้ นิยามของภาคตัดกรวยใน  $n$  มิติ สามารถกำหนดขึ้นได้โดยอาศัยระบบเรขาคณิตยูคลิด  $n$  มิติ แบบวิเคราะห์เหมือนกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title      The Development of n-Dimension Euclidean  
Geometry for  $n \geq 4$

Author                Ms. Unchalee Chataboon

M.S.                  Teaching Mathematics

Examining Committee

Assoc.Prof.Smai Yodindra                      Chairman

Assoc.Prof.Nuananong Idhichiracharas Member

Lecturer Tipvipa Patanatabut                      Member

#### Abstract

This research aims to show the mathematics structure of the n-dimension Euclidean Geometry, for  $n \geq 4$ , and also to show the properties of the conic sections in n-dimensions, for  $n \geq 4$ .

The developments of the said Euclidean Geometry have been begun in the research, followed by the development of the analytic Euclidean Geometry, and at the end of the research the definitions of the conic sections in n-dimensions can also be determined by the system of this analytic n-dimension Geometry.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved