

รื่นเรื่อง การสร้างโครงสร้างเชิงคณิตศาสตร์ของครุลิทีในเรขาคณิต ๙ มิถุนายน
เมื่อ ๙ เทศถ้ 2, 3 และ 4

ผู้เขียน นางสาวอาภรณ์ อินดาธัย
การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๕๒๘

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งที่จะสร้างโครงสร้างเชิงคณิตศาสตร์ของครุลิทีใน
เรขาคณิต ๙ มิถุนายน เมื่อ ๙ เทศถ้ 2, 3 และ 4

การศึกษาเริ่มด้วยการอธิบายโดยตัวของครุลิทีในเชิงบรรยายพร้อม
ทั้งประวัติอย่างสังเขปของครุลิทีในเรขาคณิตทดลองดูความรู้เกี่ยวกับเรขาคณิต
โดยเจกที่แบบสังเคราะห์ใน 2, 3 และ 4 มิถุนายน แล้วพิจารณาด้วยการสร้างโครง
สร้างเชิงคณิตศาสตร์ของครุลิทีใน 2, 3 และ 4 มิถุนายน ขณะเดียวกันก็ได้สูจินว่า
ลักษณะของโครงสร้างคั้งกล้า เช้ากันได้ และอิสระจากกัน

ในผลสรุป สามารถแสดงให้เห็นว่า เเรขาคณิตโดยเจกที่แบบสังเคราะห์
2, 3 และ 4 มิถุนายน เป็นส่วนอย่างของระบบครุลิทีใน 2, 3 และ 4 มิถุนายน ตามลำดับ

Research Title The Construction of Mathematics Structure
of Duality in Geometry n Dimensions for
 $n = 2, 3$ and 4

Name Miss Arporn Intachai

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1985

Abstract

This research aims to construct the mathematics structure of duality in geometry n dimensions, for $n = 2, 3$ and 4 .

The study begins with the descriptive concept of duality and brief historic background of duality in geometry, and the review of the synthetic projective geometry, for $2, 3$ and 4 dimensions ; followed by the construction of the mathematics structure of duality in $2, 3$ and 4 dimensions. The proofs for the consistency and for the independence of the postulates in the said structure are also presented.

At the conclusion, it can be shown that the synthetic projective geometry of $2, 3$ and 4 dimensions are the subsystems of the duality systems in $2, 3$ and 4 dimensions, respectively.