

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ พืชคณิตเชิงเส้นแบบจำกัดเพื่อเป็น
แบบจำลองสำหรับเรขาคณิตโปรเจกทีฟแบบจำกัด

ชื่อผู้เขียน นายสุพจน์ นาคฤทธิ
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ. สมัย ยอดอินทร์ ประธานกรรมการ

รศ. นวลอนงค์ อธิธิจิระจรัส กรรมการ

อ. ทิพย์วิภา พัฒนถาบุตร กรรมการ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มีความมุ่งหมายที่จะพัฒนาพืชคณิตเชิงเส้นแบบจำกัดเพื่อให้เป็น
แบบจำลองของเรขาคณิตโปรเจกทีฟแบบจำกัด

การศึกษาเริ่มด้วย การศึกษาความรู้พื้นฐานของพืชคณิตเชิงเส้น และ
เรขาคณิตโปรเจกทีฟแบบสังเคราะห์ n มิติ แล้วตามด้วยการนำพืชคณิตเชิงเส้นแบบ
จำกัดมาสร้างแบบจำลองของเรขาคณิตโปรเจกทีฟจำกัด

ในผลสรุปสามารถพิสูจน์ได้ว่า พืชคณิตเชิงเส้นแบบจำกัดเป็นแบบจำลอง
ของเรขาคณิตโปรเจกทีฟแบบจำกัด

Research Title Finite Linear Algebra as a Model for the
Finite Projective Geometry

Author Mr. Supot Nakarit

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee

Assoc. Prof. Smai Yodindra Chairman

Assoc. Prof. Nuananong Iddhichiracharas Member

Instructor Tipvipa Patanatabutr Member

Abstract

The objective of this research is to develop the finite linear algebra in order to be a model of the finite projective geometry.

The study begins with the fundamental concepts of the linear algebra and the synthetic projective geometry of n dimensions, then followed by the construction of the finite linear algebra as the model of finite projective geometry.

At the conclusion, it can be proved that the finite linear algebra is a model of the finite projective geometry.