

ชื่อเรื่อง

การเปรียบเทียบพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากซึ่งมีค่าน้ำหนักต่างๆ ประกอบด้วยจาก  
ขาวarna 1 หน่วย ในรูปแบบของเรขาคณิตยุคลิດ ไฮเพโนโลมิก  
และอลิปติก

ชื่อผู้เขียน

นายประเสริฐ ทองคงbum

การศึกษาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

นักคณิต

การวิจัยนี้ มุ่งหมายที่จะเปรียบเทียบพื้นที่ของสามเหลี่ยมมุมฉาก ซึ่งมี  
ค่าน้ำหนักต่างๆ ประกอบด้วยจากขาวarna 1 หน่วย ในรูปแบบของเรขาคณิตยุคลิດ ไฮเพโนโลมิก  
และอลิปติก

การศึกษาเริ่มด้วยประวัติของ เเรขาคณิตยุคลิດ เเรขาคณิตไฮเพโนโลมิก  
เรขาคณิตอลิปติก และฟังก์ชันค่าจักร คิดตามความคุ้ยการศึกษาเกี่ยวกับโน้มติของกรีก-  
มิก และพื้นที่ของสามเหลี่ยมในรูปแบบของเรขาคณิตยุคลิດ ขณะเดียวกับโน้มติของพื้นที่  
ในรูปแบบของเรขาคณิตยุคลิດ และรูปแบบของเรขาคณิตอลิปติก ในการนำเสนอความเช่นกัน

ผลสรุปของการวิจัยนี้สามารถพิสูจน์ว่า  $\alpha_E (T_1) < \alpha_H (T_1)$   
และ  $\alpha_E (T_1)$  เป็นพื้นที่ของสามเหลี่ยมมุมฉาก ที่มีค่าน้ำหนักต่างๆ ประกอบด้วยจากขาวarna 1  
หน่วย ในรูปแบบของเรขาคณิตยุคลิດ ไฮเพโนโลมิก และอลิปติก ตามลำดับ  
และ  $\alpha_H (T_1) < \alpha_E (T_1) < \alpha_E (T_1)$

Research Title Comparision of the Area of the Unit Right  
Triangle in Euclidean Plane, Hyperbolic  
Plane and Elliptic Plane

Name Mr. Prasert Tongdornbom

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

#### Abstract

This research aims to compare the area of the unit right triangle in view of the euclidean plane, the hyperbolic plane and the elliptic plane.

The study begins with the brief history of geometry and the review of the euclidean geometry, the hyperbolic geometry, the elliptic geometry and the real - value functions ; followed by the concepts of trigonometry of a triangle and the area of a triangle in the hyperbolic plane. The concepts of the area of triangles in the euclidean plane and the elliptic plane are also presented.

At the conclusion, it can be proved that  $\alpha_H(T_1) < \alpha_{Eu}(T_1) < \alpha_E(T_1)$  ; where  $\alpha_H(T_1)$ ,  $\alpha_{Eu}(T_1)$ ,  $\alpha_E(T_1)$  are the areas of the unit-right triangle in view of the hyperbolic plane, the euclidean plane, and the elliptic plane respectively.