

ชื่อเรื่อง การศึกษาปรัชญาทางคณิตศาสตร์และการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์

ชื่อผู้เขียน นายประเสริฐ เสียงดี

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อศึกษา
ปรัชญาทางคณิตศาสตร์ ที่มีแนวทางของการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ในปัจจุบัน พร้อมทั้งเสนอ
แนวทางการเรียนการสอน เรื่องการพิสูจน์ในชั้นมัธยมศึกษาและอุดมศึกษาตอนท้าย

การศึกษาเริ่มน้อย โครงสร้างทางคณิตศาสตร์และความจำเป็น
ของการพิสูจน์ในวิชาคณิตศาสตร์ กระบวนการให้เหตุผล ความเชื่อและทฤษฎีคณิตศาสตร์
ขั้นพื้นฐาน ของกลุ่มนักปรัชญาทางคณิตศาสตร์ ซึ่งมีบทบาทของการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Study on the Philosophy of Mathematics
and Mathematics Proof

Name Mr. Prasert Siengdee

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1984

Abstract

This paper aims to study the philosophy of mathematics and its effects to the mathematics proof in the present day mathematics. The guide line for learning and teaching of mathematics proof in the secondary school, freshman and sophomore level are also presented in this paper.

The study begins with the structure of mathematics, and then, the need of proof in mathematics, reasoning, basic assumption and fundamental logic of each school of mathematics philosophy, for which have been the main influence of the mathematics proof.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved