

ชื่อเรื่อง พัฒนาการระบบของฟังก์ชันจำนวนจริง และปัญหาการสอนฟังก์ชัน
ในชั้นมัธยมศึกษา

ชื่อผู้เขียน นางสาวพจนา รัตนสิงห์
การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อศึกษา
พัฒนาการระบบของฟังก์ชันจำนวนจริง และปัญหาการสอนฟังก์ชันในชั้นมัธยมศึกษา และ
เสนอแนวการสอนเพื่อเป็นเอกสารค้นคว้าสำหรับสอนนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา

การศึกษาเริ่มพัฒนาจาก ค่าสัมบูรณ์ ผลคูณคาร์ทีเซียน ความ
สัมพันธ์ แล้วกำหนดนิยามของฟังก์ชันจำนวนจริง และกล่าวถึงทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ
ฟังก์ชันจำนวนจริง พร้อมทั้งเสนอแนวการสอนฟังก์ชันจำนวนจริงตามหลักสูตร สสวท.
SMSG และ SSMCIS

ผลที่ได้จากการศึกษานี้คือ จะทำให้ครูสอนคณิตศาสตร์ในระดับ
มัธยมศึกษา เข้าใจทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันจำนวนจริงดีขึ้น และนำแนวการสอน
ไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมได้.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Development of Function of Real Variables and
Some Teaching Problems in the Secondary School

Name Ms. Potjana Ratanasingha

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1981

Abstract

The purpose of this research is to study the development of function of real variables and some teaching problems in the secondary school, and to propose a teaching guidance in order to be used as a reference paper for teaching in the secondary school.

The study develops from ordered pairs, Cartesian product and relation. Then the definition of function of real variables is defined and some theories of function of real variables are introduced according to the curriculum of IPST, SMSG and SSMCIS.

The result of this study would accomplish teachers who teach mathematics in the secondary school with better understanding of the theories of function of real variables. The teaching guidance might be applied to gain more suitable teaching method.