

ขอเรียน

การศึกษาฟังก์ชันโพลีโนเมียลในระบบจำนวนจริง และแนวการสอนในระดับมัธยมศึกษา

ขออุ่นเชียงใหม่

นางสาวนันทิยา ทิพยสุนทรานันท์

การคณิตศาสตร์แบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์สหมนต์ทางชีวิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการคณิตศาสตร์แบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ เพื่อศึกษา
หลักฐานของฟังก์ชันโพลีโนเมียลในระบบจำนวนจริง และนำไปสู่การหารากของสมการ
โพลีโนเมียลที่มี根式สูงกว่า 2 ขั้นไป และเสนอแนวทางการสอนเพื่อเป็นเอกสารค้นคว้า
สำหรับการสอนนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา

การศึกษาเริ่มจากการกำหนดโพลีโนเมียล ฟังก์ชันโพลีโนเมียล
และการหารโพลีโนเมียลแบบสังเคราะห์ จานวนเป็นการศึกษาทฤษฎีดัง ๆ เกี่ยวกับการหารากของสมการโพลีโนเมียลที่มี根式สูงกว่า 2 ขั้นไป ต่อไปจึงเสนอแนวทาง
สอนฟังก์ชันโพลีโนเมียลตามหลักสูตร สสอท. SMSG และ SSNCIS นอกจากนี้
ผู้เขียนยังได้เสนอแนวทางการสอนฟังก์ชันโพลีโนเมียลในระบบจำนวนจริงอีกด้วย

ผลจากการศึกษาจะนำไปสู่การสอนในระดับมัธยมศึกษาได้เช่นไร
หลักฐานทางคณิตศาสตร์ของฟังก์ชันโพลีโนเมียลคือราก 2 ขั้น และใช้เป็นเอกสารประกอบการ
คณิตศาสตร์ในมหาวิทยาลัย

Research Title Study on Real Polynomial Functions and Its
Teaching Approach in the Secondary School

Name Ms. Nantiya Tipayasountranont

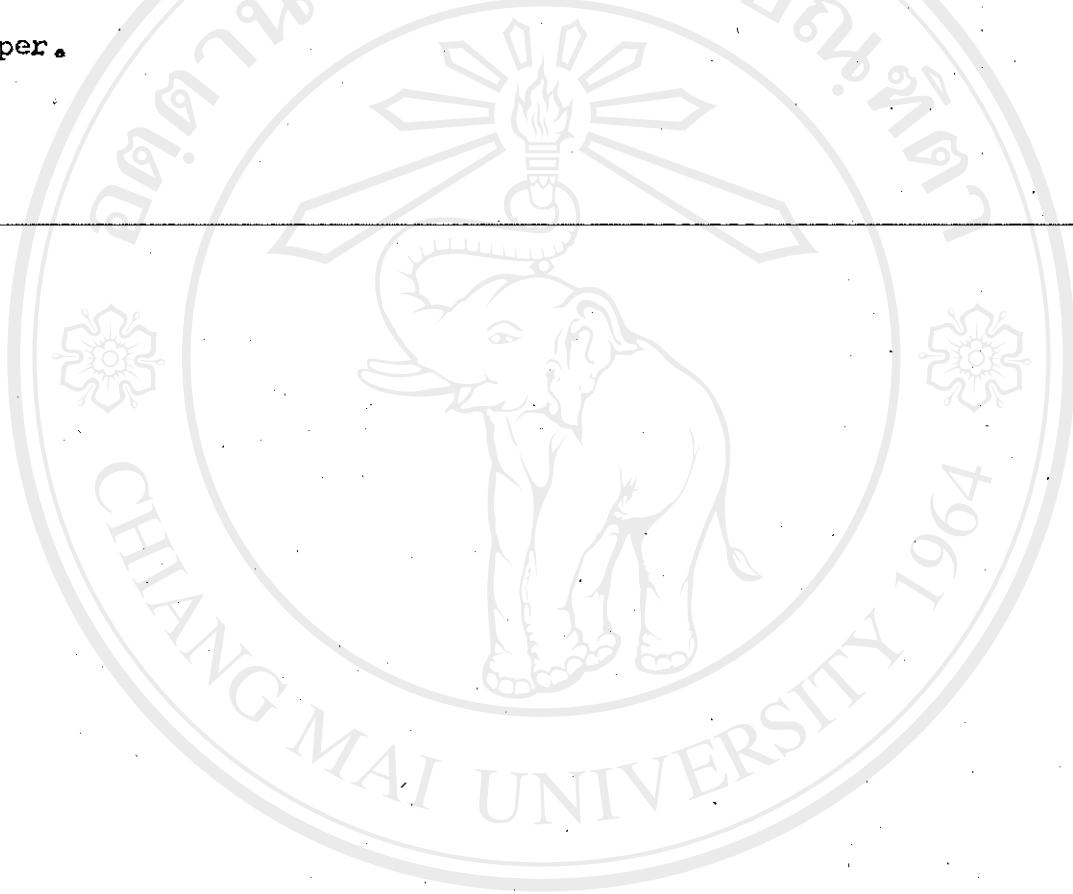
Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1982

Abstract

The purpose of this research is to study the theory of real polynomial function leading to find the roots of the polynomial equation which has degree more than two, and to propose the teaching approach in order to be used as a reference paper for teaching in the secondary school.

The study begins with the definition of polynomial, polynomial function, and synthetic division of polynomial. Then some theories of finding the roots of the polynomial equations which has degree more than two are obtained. Next, the teaching methods of polynomial function are introduced according to the curriculum of IPST, SMSG and SSMCIS. Moreover, the author also presents another method of teaching real polynomial function.

The result of this study would accomplish
teachers who teach in the secondary school with better
understanding of the theory in mathematic of the polynomial
function, and be able to use as a theoretical reference
paper.



âยสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved