หัวข้อการวิจัย จำนวนตรรกยะ และการวิเคราะห์โอเปอเรชันของเศษส่วน
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
ชื่อผู้ทำ ยงยุทธ สมรรคจันทร์

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการเรียบเรียงหนังสือครั้งนี้ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับอาจารย์ และนักศึกษาครู เพื่อใช้ปรับปรุงการสอนเรื่องเศษส่วน

การศึกษาเริ่มต้นด้วยประวัติของการพัฒนาการของเศษส่วน รวมทั้งทฤษฎี และคุณสมบัติของจำนวนตรรกยะ อีกส่วนหนึ่งเป็นการวิเคราะห์วิธีการสอนการบวก ลบ คูณ และการหารเศษส่วนจากการสารต่างๆจำนวนหนึ่ง พร้อมทั้งอภิปรายถึงข้อดี ข้อเสียของแต่ละวิธี นอกจากนี้ยังได้เสนอแนะแนวการสอนอีกวิธีหนึ่ง เพื่อเป็นแนวทางในการสอนเศษส่วน

ประเด็นสำคัญในการศึกษาเรื่องนี้ เพื่อแก้ไขปัญหาความไม่เข้าใจเกี่ยวกับที่มาของวิธีการบวก ลบ คูณ และหารเศษส่วน และเสนอแนวการสอนที่เป็นรูปธรรม เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจ และสร้างมโนสำนึกที่ถูกต้อง

Title The System of Rational Numbers and the Analysis of the Operations of Fractions

Research Master of Science (Teaching Mathematics)
Chiang Mai University 1980

Name Yongyut Samakachantra

ABSTRACT

This literature aims to be a reference paper for teachers and teacher students to improve their teaching of fractions.

The study begins with the historical development of fractions , including the theories and the properties of rational numbers . Another part presernts the analysis of various approaches in teaching of addition , subtraction , multiplication and division of fractions from a number of journals . In addition , it also presents the discussion of those various approaches and also introduces the new approaches to be a guideline for the teaching of fractions.

The main purpose of this study is to clarify the understanding of the derivation and procedure of addition , subtraction, multiplication and division of fractions , It also provides concrete approaches of teaching so that the learner can understand and build up the right concept.