

ชื่องานวิจัย	รายงานการพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง
ผู้วิจัย	นายสมนึก แฉ่งสุวรรณ
กลุ่มสาระการเรียนรู้	คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา	2551

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อสร้างและพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สมการกำลังสอง ของนักเรียนที่เรียนด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 ระหว่างก่อนเรียน (Pre-test) และหลังเรียน (Post-test) 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง 2) แบบประเมินแบบฝึกทักษะโดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่องสมการกำลังสอง

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและทดสอบ T - test ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เท่ากับ 80.62 / 81.60 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง พบว่าคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 313 เรื่อง สมการกำลังสอง พบว่าโดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.86$)