

ชื่อเรื่องวิจัย : การพัฒนาทักษะการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้แบบฝึกทักษะ

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวณิชกัทร สุขขวัญ รหัสนักศึกษา 624143046

ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2565

---

### บทคัดย่อ

รายงานการวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาทักษะการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้แบบฝึกทักษะ 2) เพื่อเปรียบเทียบทักษะการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนและหลังใช้แบบฝึกทักษะ

กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนมัธยมสิริวัณวรี 2 สงขลา อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 38 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้แบบทดสอบ แบบฝึกทักษะ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและการหา IOC

ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนมีการพัฒนาทักษะการแก้สมการกำลังสอง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้แบบฝึกทักษะ มีคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 7.11 คิดเป็นร้อยละ 47.37 มีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน เท่ากับ 12.34 คิดเป็นร้อยละ 82.28 แสดงให้เห็นว่า นักเรียนมีการพัฒนาทักษะการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

2. ทักษะการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้แบบฝึกทักษะ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน