



ชื่อผลงาน

รายงานผลการพัฒนาแบบฝึกทักษะรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสมการและอสมการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551

ผู้ศึกษา

ครูสิริพร ฉิมพาลี

ปีที่พิมพ์เผยแพร่ 2551

การศึกษาเรื่อง “การพัฒนาแบบฝึกทักษะรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสมการและอสมการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสมการและอสมการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80 / 80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ เรื่องสมการและอสมการ ก่อนและหลังการใช้แบบฝึกทักษะ และ 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนหลังการใช้แบบฝึกทักษะ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศศาลายาในพระสังฆราชูปถัมภ์ สังกัดเขตพื้นที่การศึกษานครปฐม เขต 2 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 50 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ แบบฝึกทักษะรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสมการและอสมการแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่าที่ t-test แบบ Dependent

ผลการศึกษาพบว่า 1) แบบฝึกทักษะรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสมการและอสมการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วย คำนำ วัตถุประสงค์ คู่มือครู คู่มือนักเรียน และแบบฝึกทักษะ ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.35 / 81.56 2) นักเรียนมีผลการเรียนรู้ เรื่องสมการและอสมการก่อนและหลังการใช้แบบฝึกทักษะแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.01 โดยมีผลการเรียนรู้หลังการใช้แบบฝึกทักษะสูงกว่าก่อนการใช้แบบฝึกทักษะ และ 3) ความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต่อการใช้แบบฝึกเสริมทักษะเรื่องสมการและอสมการ ในระดับมาก โดยมีความคิดว่าทำให้นักเรียนมีโอกาสได้ทำกิจกรรมด้วยตนเอง สนุกสนานกับการเรียนรู้ มีส่วนร่วมในการเรียนรู้แสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และทำให้เข้าใจบทเรียนได้เร็วขึ้น

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมในการพัฒนาแบบฝึกทักษะรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสมการและอสมการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้ที่ ครูสิริพร ฉิมพาลี โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศศาลายา ในพระสังฆราชูปถัมภ์ อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170 โทร. 02-4419262 หรือ 081-8575294