

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง การหารากที่ 2 สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ชื่อผู้วิจัย นายปฏิพัทธ์ ต่อคุ้ม

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์

ปีการศึกษา 2562

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยประเภททดลอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การหารากที่ 2 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนและหลังการเรียนรู้โดยใช้ชุดฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การหารากที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 7 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 1 ห้องเรียน เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/4 นักเรียน 43 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sample) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ชุดฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การหารากที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดฝึกทักษะหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การหารากที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 20 ข้อ โดยผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดสอบค่าสถิติ t-test dependent

ผลการศึกษาพบว่า คะแนนแบบทดสอบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/4 หลังใช้แบบฝึกทักษะเรื่องการหารากที่ 2 สูงกว่าก่อนใช้แบบฝึกทักษะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05