

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต  
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมง์คลาภิเษก อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ผู้ศึกษา : นางบุหงา วิชา

ปีที่ศึกษา : พ.ศ. 2560

### บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2560 มีความรู้ความเข้าใจและส่งผลให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการแปลงทางเรขาคณิตที่สูงขึ้น มีเจตคติที่ดีต่อการใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ ประชากร คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมง์คลาภิเษก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 71 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการแปลงทางเรขาคณิต ซึ่งสร้างขึ้นโดยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่องการแปลงทางเรขาคณิต จำนวน 15 ข้อ แบบวัดเจตคติต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียนโดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน 6.61 และ คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน 11.98 คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 5.37 คิดเป็นร้อยละ 81.24

2. เจตคติต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต ในหัวข้อฉันอยากเรียนวิชาคณิตศาสตร์ทุกวัน, ฉันมีความสุขที่ได้เรียนวิชาคณิตศาสตร์, ฉันมีความกระตือรือร้นเมื่อถึงชั่วโมงเรียนคณิตศาสตร์, กิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์น่าสนใจ, กิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นสิ่งที่ท้าทายสำหรับฉัน, ฉันชอบให้ครูใช้สื่อประกอบการสอนวิชาคณิตศาสตร์, สื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ดึงดูดความสนใจ, กิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ทำให้ฉันเข้าใจเนื้อหามากขึ้น, กิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และมีเหตุผล และวิชาคณิตศาสตร์มีประโยชน์ต่อฉันในชีวิตประจำวัน อยู่ในระดับดี

โดยภาพรวมนักเรียนมีเจตคติเฉลี่ย 3.84 ซึ่งอยู่ในระดับดี แสดงให้เห็นว่านักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการแปลงทางเรขาคณิต โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน