

หัวข้อวิจัยในชั้นเรียน

การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8 เรื่องการประยุกต์ของอนุพันธ์ โดยใช้  
การเรียนรู้ผ่านการลงมือทำ (Learning by doing)

ผู้วิจัย

นางสาวปรารธนา วิริยธรรมเจริญ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

## บทคัดย่อ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 6/8 เรื่องการประยุกต์ของอนุพันธ์ โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านการลงมือทำ (Learning by  
doing) ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา  
คณิตศาสตร์โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านการลงมือทำ (Learning by doing) ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ  
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม ภาค  
เรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย

- 1) แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การประยุกต์ของอนุพันธ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8  
จำนวน 4 แผน
- 2) กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านการลงมือทำเรื่อง การประยุกต์ของอนุพันธ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8
- 3) แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การประยุกต์ของอนุพันธ์ เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย  
ชนิดเลือกคำตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นหลังจากการทำกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านการ  
ลงมือทำ