

ชื่อโครงการ	มัดย้อมสวยโดยการแปลงทางเรขาคณิตด้วยโปรแกรม GSP
คณะผู้จัดทำ	1. เด็กชายพงศ์ภพ นุสุข 2. นายพงศภัค หิ้นจิว 3. นางสาววิหิตา ใจโปร่ง
อาจารย์ที่ปรึกษา	1. นางสาวสายชล เลิศบุรุษ 2. นางสุรีวรรณ มีชัย
สถาบันการศึกษา	โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก
ระดับชั้น	มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
กลุ่มสาระการเรียนรู้	คณิตศาสตร์
ปีที่ทำโครงการ	พ.ศ. 2561

### บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบลายผ้ามัดย้อมโดยการแปลงทางเรขาคณิตด้วยโปรแกรม GSP และเพื่อนำความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยผู้จัดทำได้ร่วมกันคิดและศึกษาเรื่องที่น่าสนใจเพื่อนำมาลงมือปฏิบัติ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ได้ดำเนินการออกแบบลายผ้ามัดย้อมจากที่ได้ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเรื่องการแปลงทางเรขาคณิต และ การทำผ้ามัดย้อม

ผลการดำเนินงานพบว่าเราสามารถใช้ในการแปลงทางเรขาคณิตในการออกแบบลวดลายได้จริง เมื่อเราได้ลวดลายที่ต้องการแล้วเราก็นำไปทำเป็นลวดลายบนผ้ามัดย้อม แล้วนำผ้ามัดย้อมนั้นมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เสื้อ ผ้าพันคอ กระเป๋า ผ้าเช็ดหน้า เป็นต้น นอกจากนี้เรายังได้นำความรู้ทางคณิตศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่คนในท้องถิ่นอีกด้วย