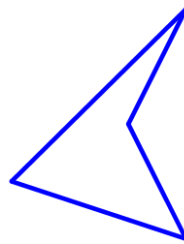


แบบฝึกหัด 9 เรื่อง การหมุน (1)  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การหมุน (1)  
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนใช้โปรแกรมเตอร์เป็นเครื่องมือในการวัดขนาดของมุมในทิศทางที่กำหนด หรือใช้วงเวียนในการสร้างมุมที่มีขนาดตามที่กำหนด และหาภาพที่ได้จากการหมุนในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. การหมุนรูปต้นแบบ รอบจุด P ด้วยมุม 45 องศา ทิศทางทวนเข็มนาฬิกา



●  
P

2. การหมุนรูปต้นแบบ รอบจุด P ด้วยมุม 180 องศา ทิศทางตามเข็มนาฬิกา

