

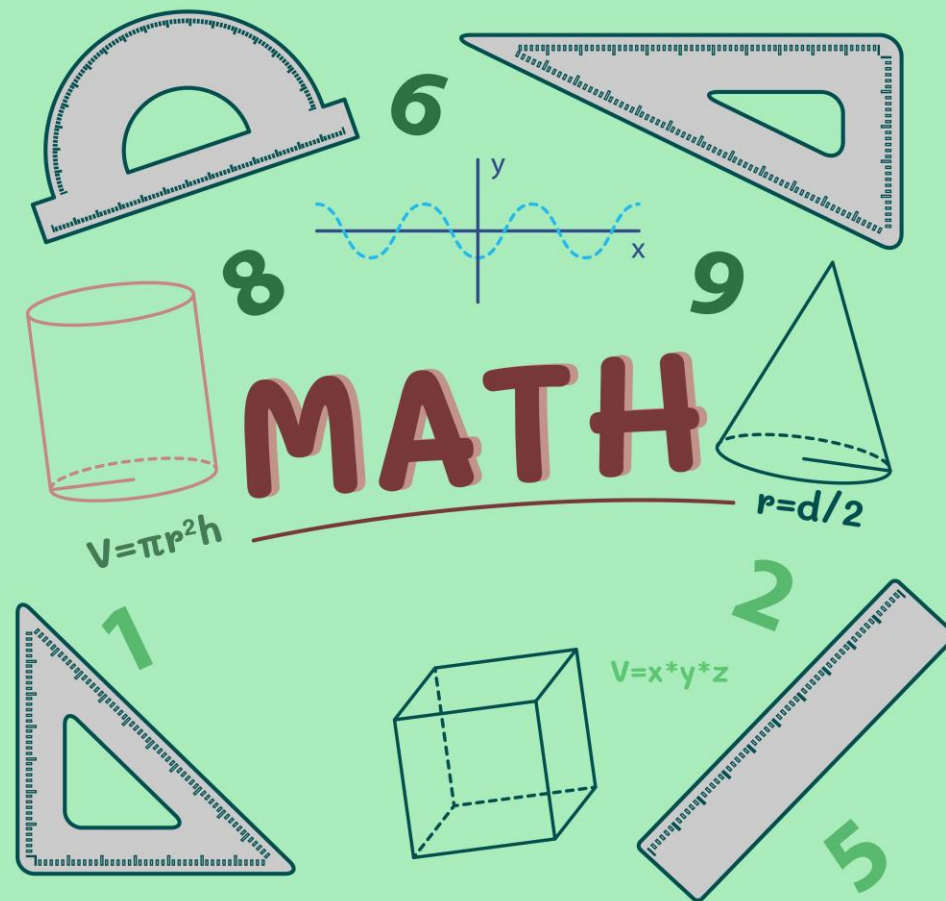
รายวิชา คณิตศาสตร์

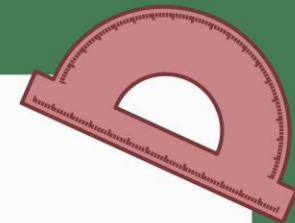
รหัสวิชา ค21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

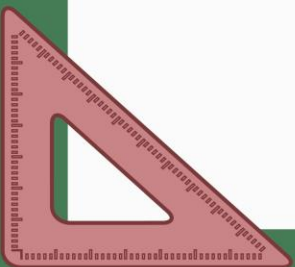
เรื่อง การสร้างมุมให้มีขนาด
เท่ากับมุมที่กำหนดให้

ผู้สอน ครูกมลชนก มีหลาย



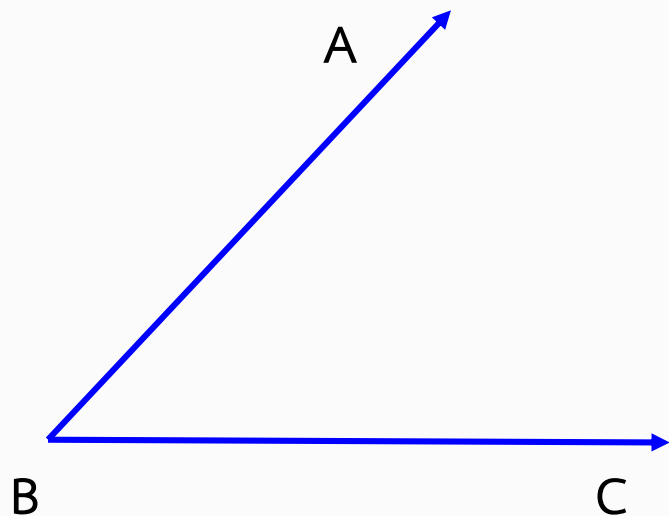


การสร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับ มุมที่กำหนดให้



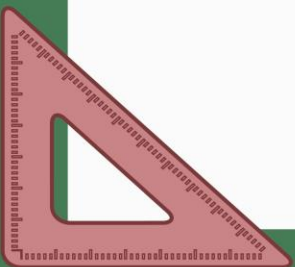
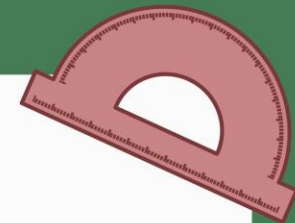
กำหนด

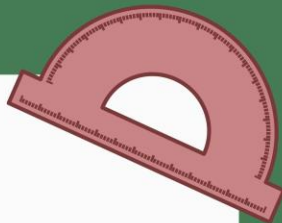
$\triangle ABC$



ต้องการสร้าง $\triangle DEF$ ให้มีขนาด
เท่ากับขนาดของ $\triangle ABC$

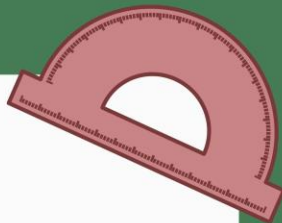
วิธีสร้าง





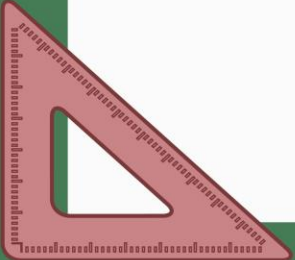
ขั้นที่ 1 ลาก $\overrightarrow{EF}$

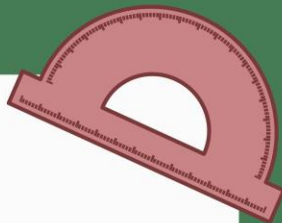
ขั้นที่ 2 ใช้ B เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมีพอ
สมควรเขียนส่วนโค้งตัด $\overrightarrow{BA}$ และ
 $\overrightarrow{BC}$ ที่จุด P และจุด Q ตามลำดับ



ขั้นที่ 3 ใช้ E เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมี
ยาวเท่าเดิม (BP) เขียนส่วนโค้ง MN
ตัด $\overrightarrow{EF}$ ที่จุด N

ขั้นที่ 4 กางวงเวียนให้มีรัศมียาว
เท่ากับ PQ



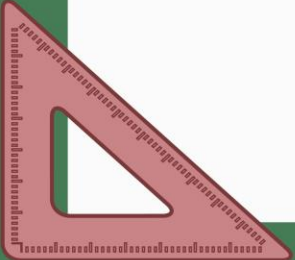


ขั้นที่ 5 ใช้ N เป็นจุดศูนย์กลาง

รัศมียาวเท่ากับ PQ เขียนโค้งตัดกับ

ส่วนโค้ง MN ที่จุด D

ขั้นที่ 6 ลาก $\overrightarrow{ED}$



จะได้ $\triangle DEF$ เป็นมุมที่มีขนาด
เท่ากับ $\triangle ABC$

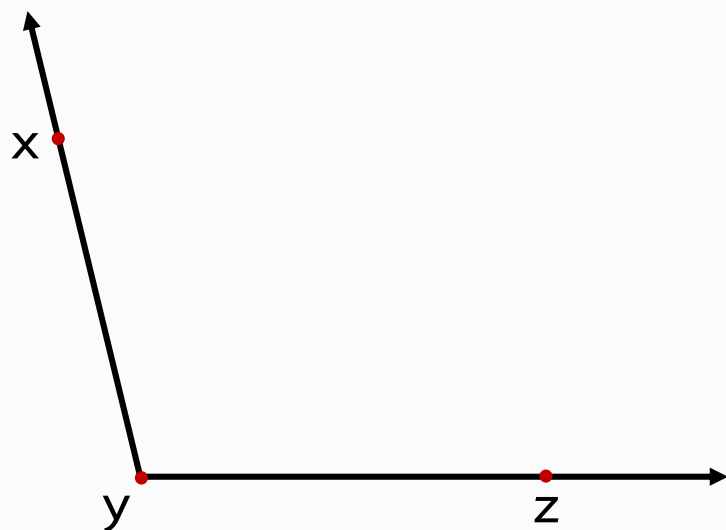


ใบกิจกรรมที่ 4

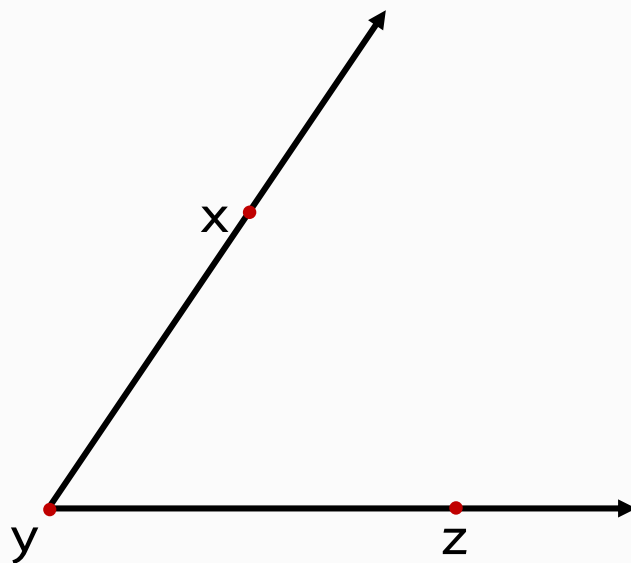
เรื่อง การสร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับ มุมที่กำหนดให้

(สามารถดาวน์โหลดใบกิจกรรมได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

1. จงสร้างมุม MON ให้มีขนาดเท่ากับมุม XYZ ที่กำหนดให้โดยใช้วงเวียนและสันตรง



2. จงสร้างมุม SOT ให้มีขนาดเท่ากับมุม
XYZ ที่กำหนดให้โดยใช้วงเวียนและสันตรง



3. จงสร้างมุม POT ให้มีขนาดเป็นสองเท่า ของมุมที่กำหนดให้โดยใช้วงเวียนและสันตรง

