

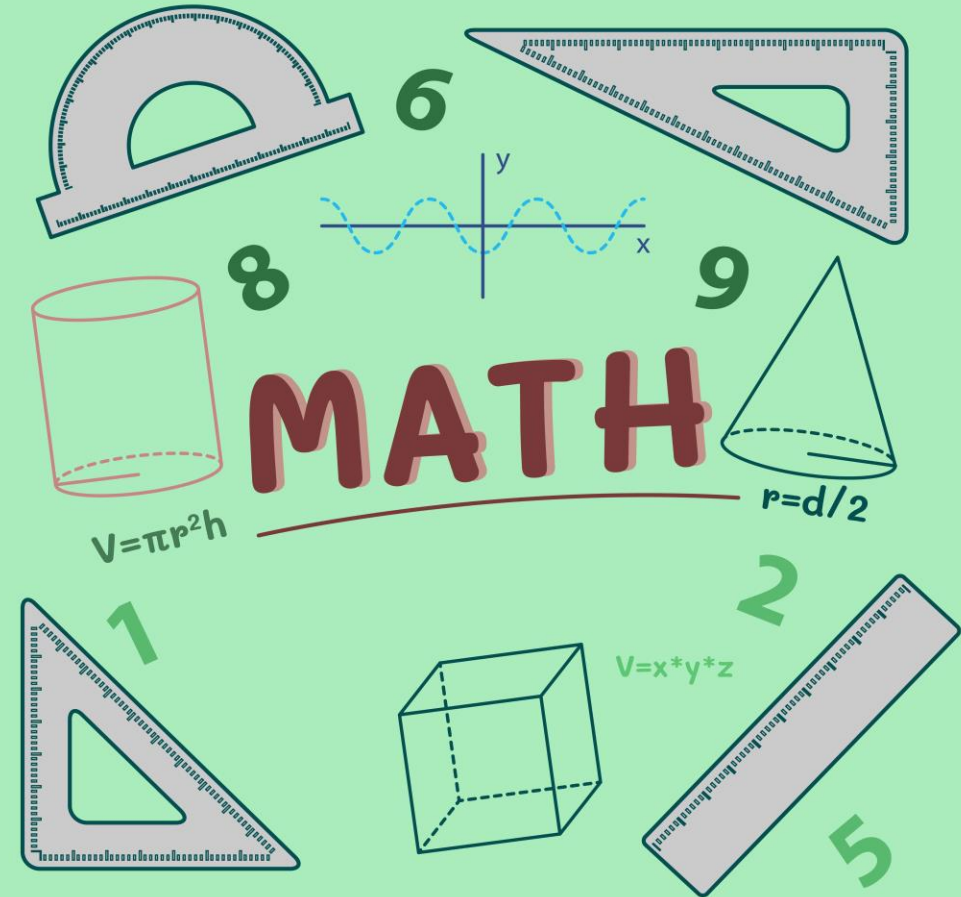
รายวิชา คณิตศาสตร์

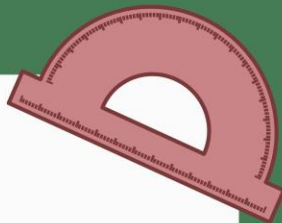
รหัสวิชา ค21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

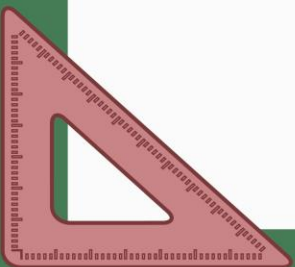
เรื่อง การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุด
ภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

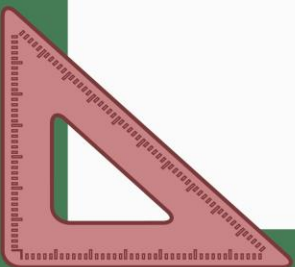
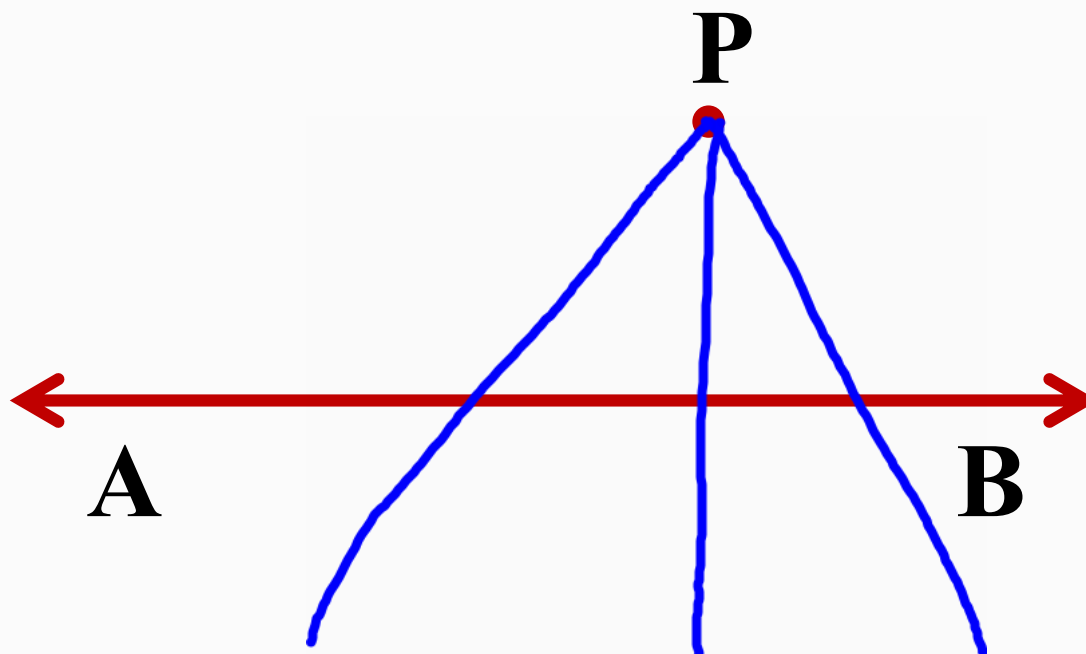
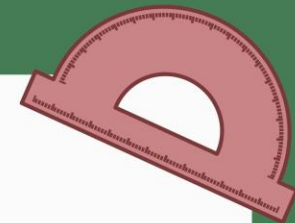
ผู้สอน ครูกมลชนก มีหลาย





การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอก มายังเส้นตรงที่กำหนดให้



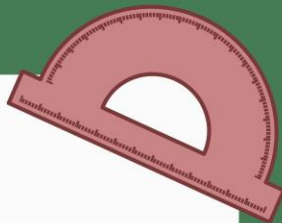




ใบความรู้ที่ 7

เรื่อง การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอก มายังเส้นตรงที่กำหนดให้

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

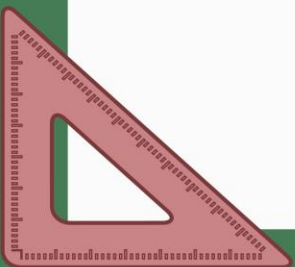


กำหนด $\overline{AB}$ และจุด C

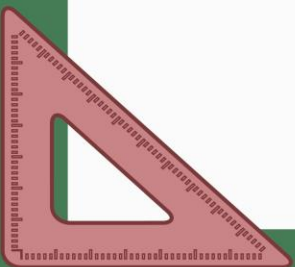
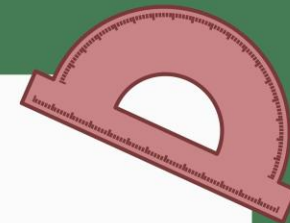
ที่อยู่ภายนอก $\overline{AB}$ ให้ดังรูป

จงสร้างเส้นตั้งฉาก จากจุด C

มายัง $\overline{AB}$ โดยใช้วงเวียนและสันตรง

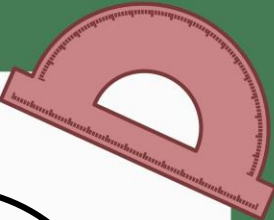


วิธีสร้าง





ขั้นที่ 1 ใช้จุด C เป็นจุดศูนย์กลาง
กางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้งตัด $\overline{AB}$ ที่จุด D และจุด E



ขั้นที่ 2 ใช้จุด D และจุด E เป็นจุดศูนย์กลาง
กางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร และยาวเท่ากัน
เขียนส่วนโค้งตัดกันที่จุด F

ขั้นที่ 3 ลาก $\overline{CF}$ ตัด $\overline{AB}$
ที่จุด G

จะได้ $\overline{CG}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$
ที่จุด G

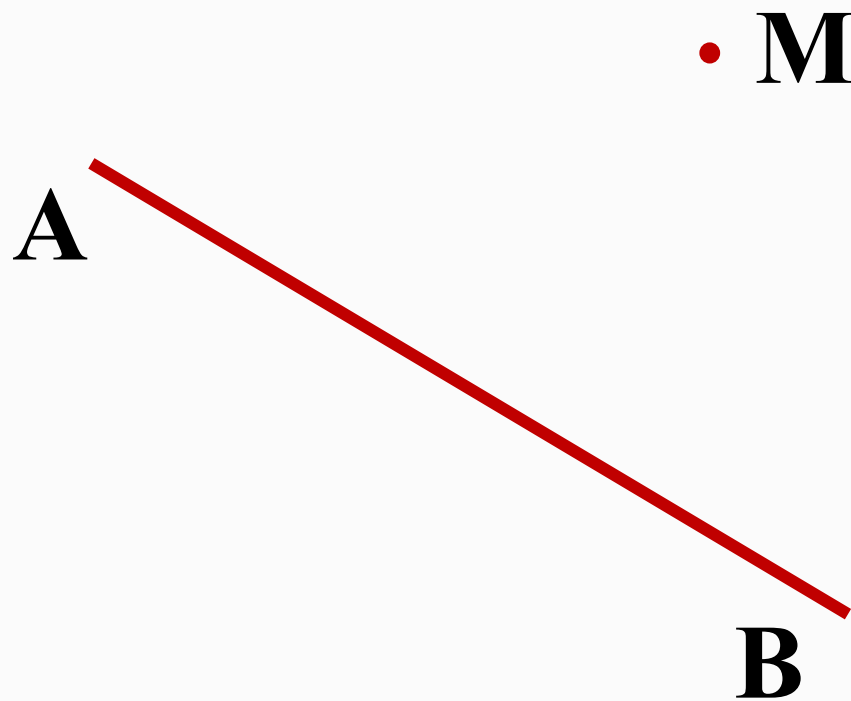


ใบกิจกรรมที่ 7

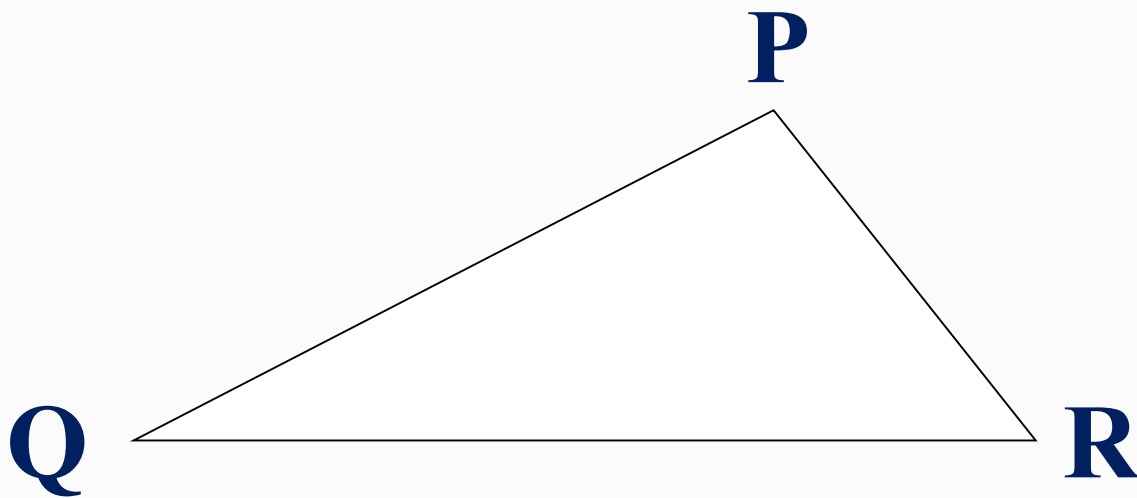
เรื่อง การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุด
ภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

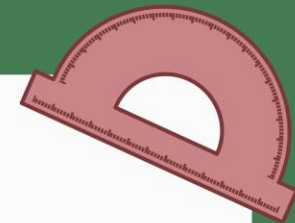
(สามารถดาวน์โหลดใบกิจกรรมได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

1. กำหนด M เป็นร้านดอกไม้ และ $\overline{AB}$ เป็นถนนสายหนึ่ง
ตั้งแผนผัง จงหาร้านดอกไม้ที่อยู่ห่างจากถนนกี่เมตร
(มาตราส่วน 1 ซม. : 10 ม.)



2. กำหนดรูปสามเหลี่ยม PQR จงสร้าง
ส่วนสูงที่ลากจากจุด P มาตั้งฉากกับ $\overline{QR}$





P



A

B

