

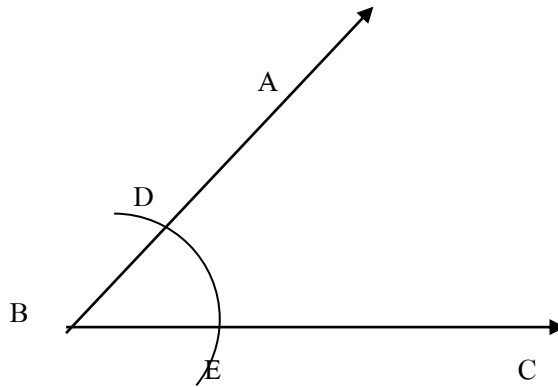
ใบความรู้ที่ 7 เรื่อง การแบ่งครึ่งมุมที่กำหนดให้
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ให้นักเรียนศึกษาขั้นตอนการแบ่งครึ่งมุมต่อไปนี้

ขั้นตอนการแบ่งครึ่งมุม

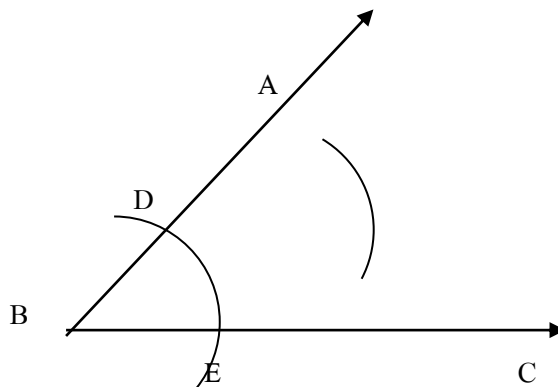
เมื่อกำหนดมุม ABC ต้องการต้องการแบ่งมุม ABC
ออกเป็นสองมุมที่มีขนาดเท่ากัน ทำได้ดังนี้

วิธีสร้าง

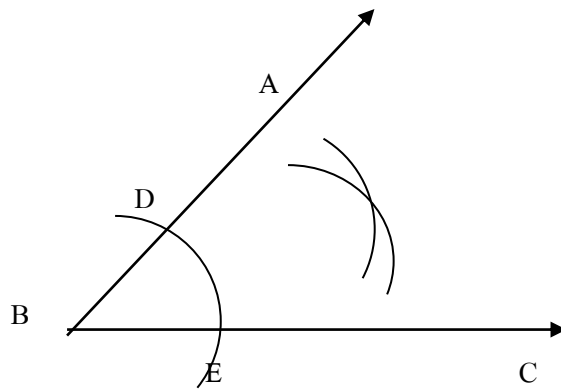
1. ใช้ B เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมีพอสมควรเขียนส่วนโค้ง ตัด BA และ BC ที่จุด D และ E ตามลำดับ



2. ใช้ D เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวเกินครึ่งของ DE เขียนส่วนโค้ง



3. ใช้ E เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมีเท่าเดิม (เท่ากับข้อ 2) เขียนส่วนโค้งตัดกับส่วนโค้งในข้อ 2 ที่จุด G



4. ลากรังสี BG จะได้รังสี BG แบ่งมุม ABC ออกเป็น สองมุม คือ มุม ABX และ มุม XBA ซึ่งมีขนาดเท่ากัน นั่นคือ $m(\widehat{ABX}) = m(\widehat{XBA})$

