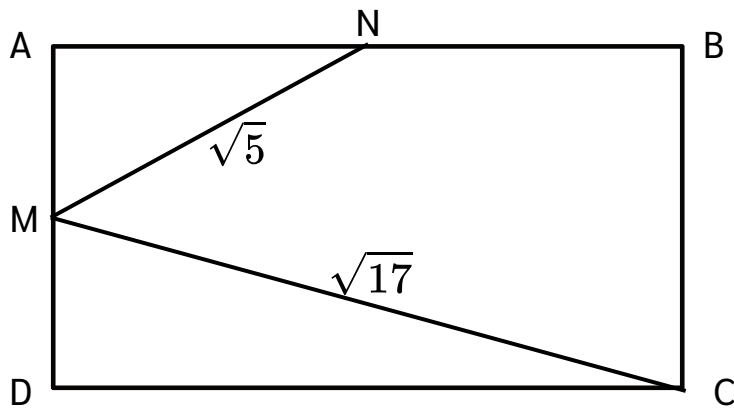
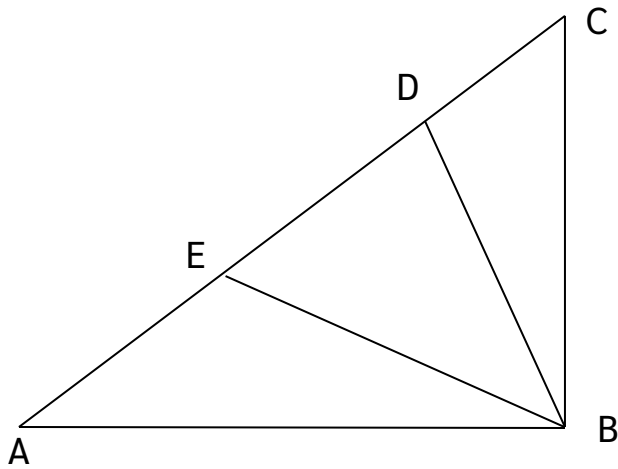


Supplementary Math สอบเข้า ม.4

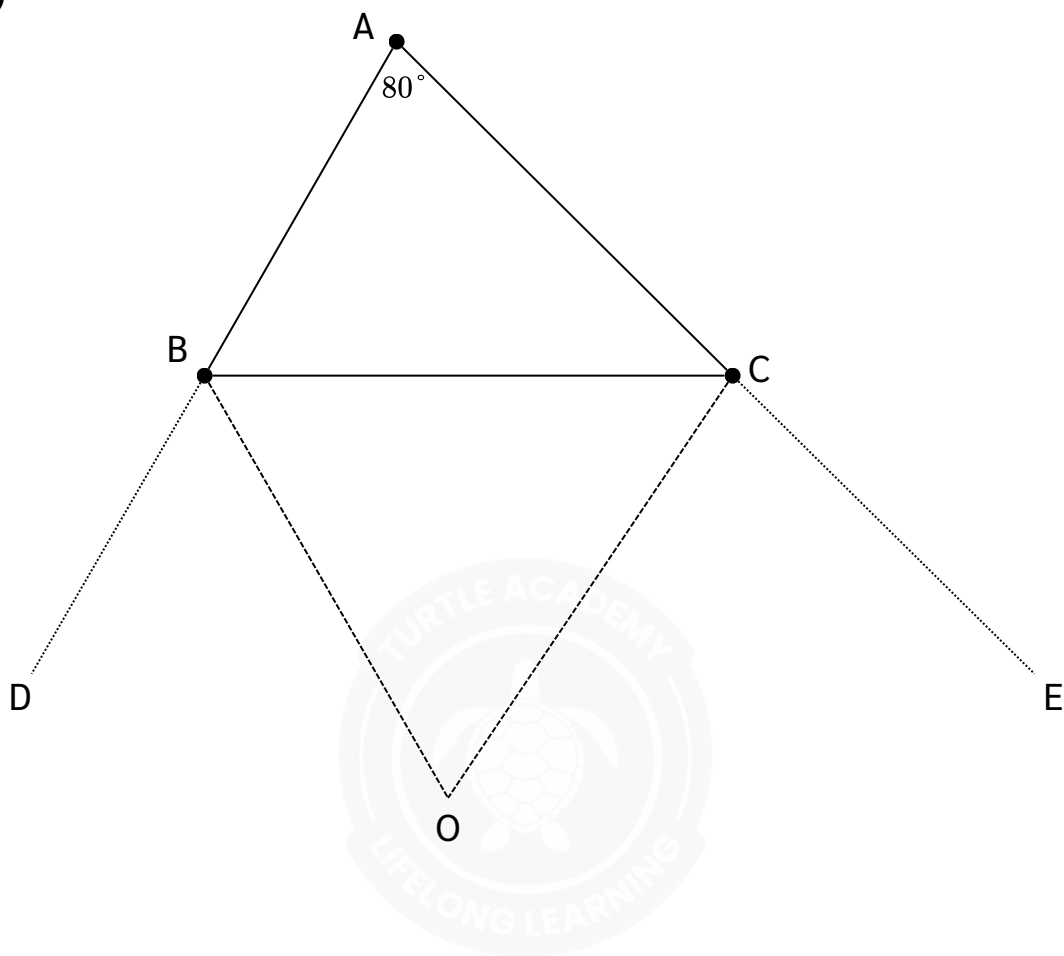
จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า M,N เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AD และ AB ตามลำดับ จงหาความยาวด้าน BC



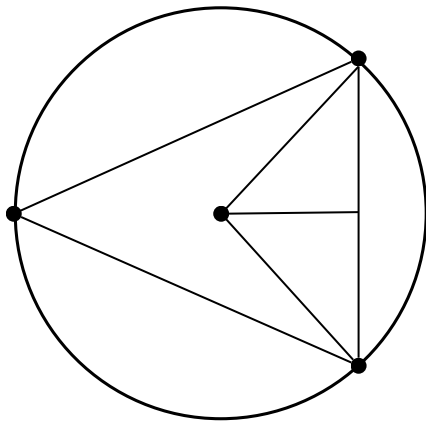
ABC เป็นสามเหลี่ยมที่มี $AB = 21$ หน่วย , $BC = 20$ หน่วย และ D,E เป็นจุดบน AC ทำให้ $CD = 8$ หน่วย, $DE = 12$ หน่วย และ $EA = 9$ หน่วย
ขนาดของมุม DBE เป็นเท่าใด



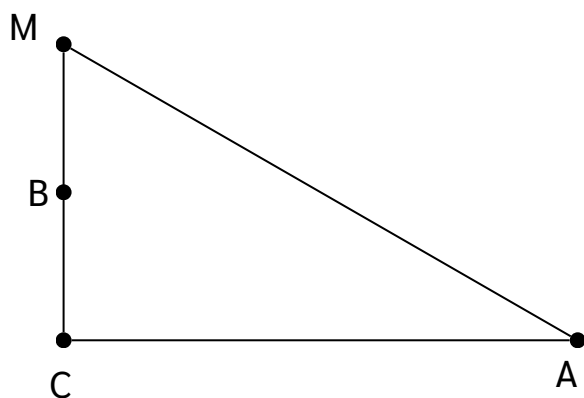
ให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมใดๆ ต่อด้าน AB และ AC ออกไปทาง B และ C ถึง D และ E ตามลำดับ OB และ OC เป็นเส้นแบ่งครึ่งมุม CBD และมุม BCE ตามลำดับ ถ้ามุม BAE มีขนาด 80 องศา จงหาขนาดของมุม BOC (ที่เป็นมุมแหลม)



รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งล้อมรอบด้วยวงกลม ด้านหนึ่งของรูปสามเหลี่ยมนั้นยาว 12 เซนติเมตร และมุมตรงข้ามวัดได้ 30 องศา จงหาเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมนั้น



จากรูป ถ้าสามเหลี่ยมมุมฉาก มี $MB + MA = BC + AC$ ถ้า $BC = 8$ หน่วย
และ $AC = 10$ หน่วย จงหา MB



ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานจุด E,F,G และ H เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AB,BC,CD,DA ตามลำดับ ลาก AG,CE,DF และ BH ตัดกันเกิดรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน MNPQ ซึ่งมีจุด R,S,T และ U เป็นจุดกึ่งกลางด้าน MN, NP, PQ และ QM ตามลำดับ ถ้าส่วนของแรเงามีพื้นที่ 15 ตารางหน่วย จงหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD

