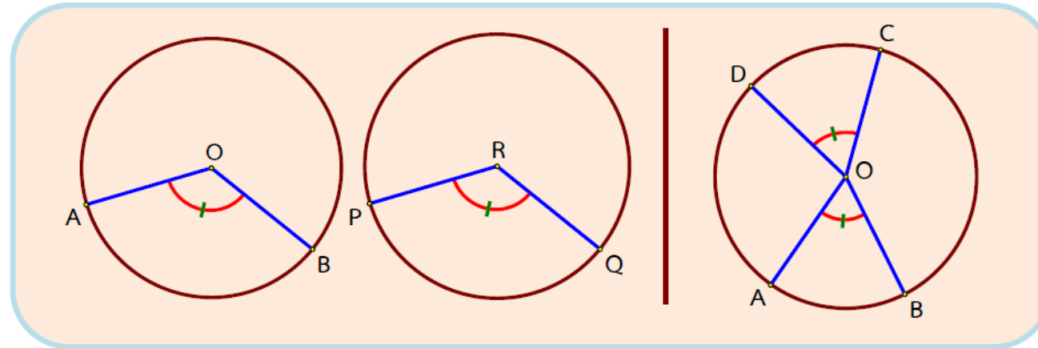


ใบความรู้ที่ 2.4

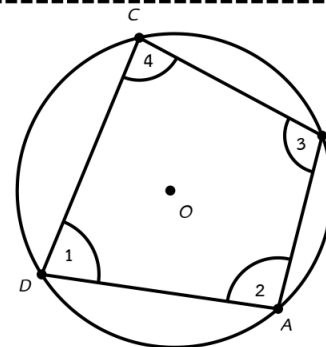
มุมและส่วนโค้งที่รองรับมุม

ทฤษฎีบท ในวงกลมที่เท่ากันทุกประการหรือในวงกลมวงเดียวกัน ถ้าส่วนโค้งยาวเท่ากัน แล้วมุมในส่วนโค้งของวงกลมที่รองรับด้วยส่วนโค้งนั้นจะมีขนาดเท่ากัน



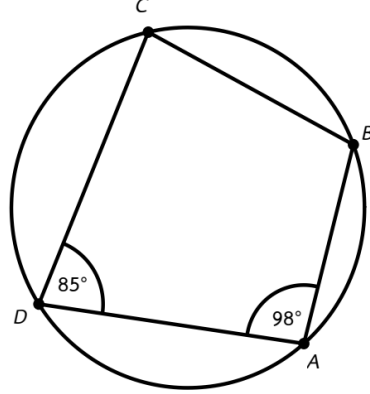
ทฤษฎีบท ถ้ารูปสี่เหลี่ยมใด ๆ มีผลบวกของขนาดของมุมตรงข้ามเท่ากับสองมุมฉาก แล้วรูปสี่เหลี่ยมนั้นแนบในวงกลมได้

$$\hat{1} + \hat{3} = 180^\circ \text{ และ } \hat{2} + \hat{4} = 180^\circ$$



ตัวอย่างที่ 11

จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้จงหาค่า x



ข้อความ	เหตุผล
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....