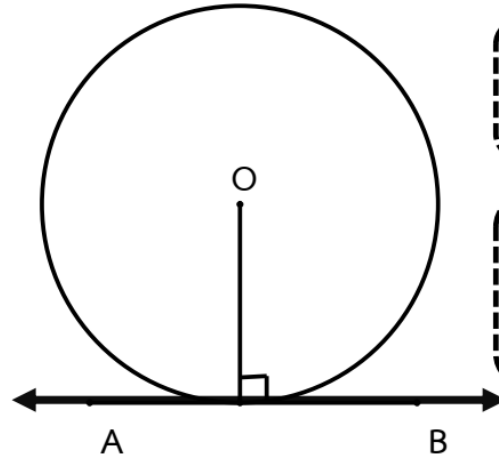


ใบความรู้ที่ 2.8

4. เส้นสัมผัสวงกลม

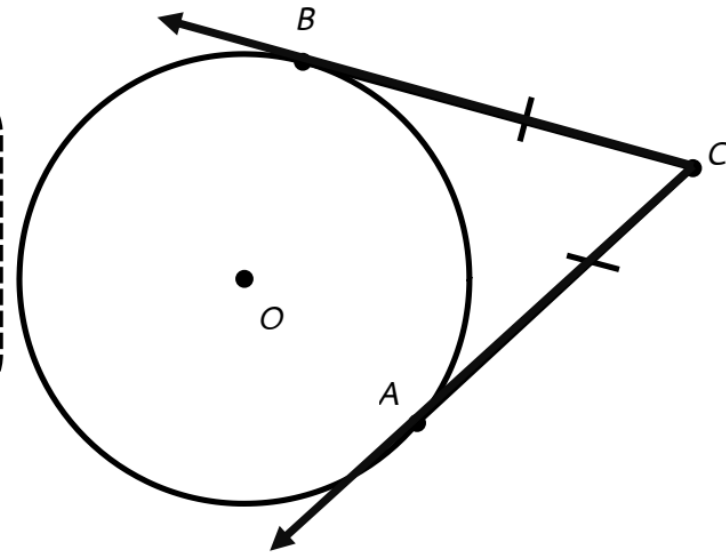
เส้นสัมผัสวงกลมและรัศมี



ทฤษฎีบท เส้นสัมผัสวงกลม จะตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดสัมผัส

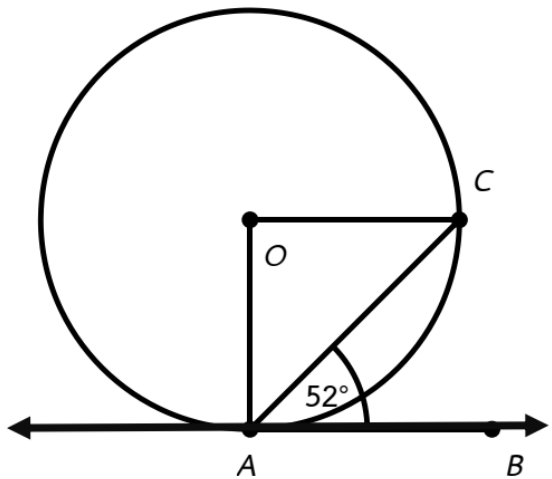
ทฤษฎีบท เส้นตรงที่ตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดจุดหนึ่งบนวงกลม จะเป็นเส้นสัมผัสวงกลมที่จุดนั้น

ทฤษฎีบท ส่วนของเส้นตรงที่ลากจากจุด ๆ หนึ่งภายนอกวงกลมมาสัมผัสวงกลมเดียวกัน จะยาวเท่ากันและมีได้สองเส้น



ตัวอย่างที่ 13

จากรูป \overleftrightarrow{AB} สัมผัสวงกลม O ที่จุด A และ $\widehat{BAC} = 52^\circ$ จงหาขนาด \widehat{AOC}



A large rectangular area with horizontal dotted lines for writing the solution.

ตัวอย่างที่ 13

กำหนดให้ จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมที่มีรัศมี 8 เซนติเมตร \overline{AB} สัมผัสวงกลม O ที่จุด A และยาว 15 เซนติเมตร จุด B อยู่ห่างจากจุด O กี่เซนติเมตร

