

Đáp án bài 5 trang 69 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

Hai tiếp tuyến của đường tròn (O) tại A và B cắt nhau tại M . Biết \widehat{AMB} .

a) Tính số đo của góc ở tâm tạo bởi hai bán kính OA, OB .

b) Tính số đo mỗi cung AB (cung lớn và cung nhỏ).

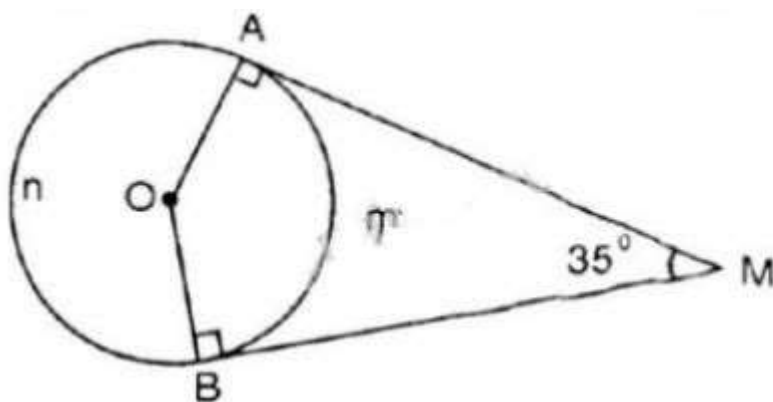
Hướng dẫn giải

Số đo của cung nhỏ bằng số đo của góc ở tâm chắn cung đó.

Số đo của cung lớn bằng hiệu giữa 360° và số đo của cung nhỏ (có chung hai mút với cung lớn)

Số đo của nửa đường tròn bằng 180°

Đáp án bài 5 trang 69 sgk hình học lớp 9



a) Trong tứ giác $AOBM$ có $\widehat{A} = \widehat{B} = 90^\circ$

Suy ra: $\widehat{AOB} + \widehat{AMB} = 180^\circ$

$$\widehat{AOB} = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

b) Từ $\widehat{AOB} = 145^\circ$. Suy ra số đo cung nhỏ \widehat{AB} là 145° và số đo cung lớn \widehat{AB} :
 $360^\circ - 145^\circ = 215^\circ$

