

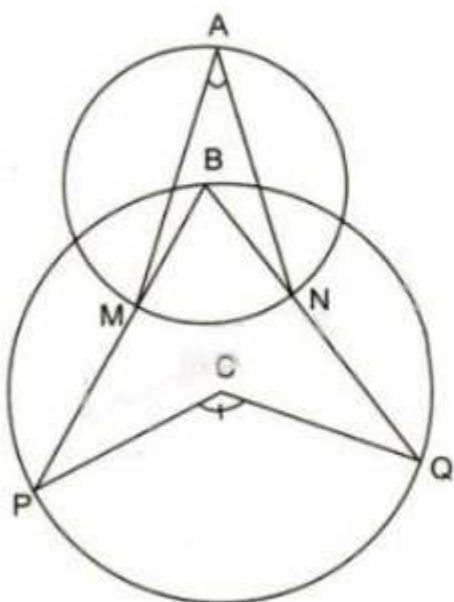
Giải toán lớp 9: Đáp án bài 16 trang 75 SGK hình học tập 2

Đề bài

Xem hình 19 (hai đường tròn có tâm là B, C và điểm B nằm trên đường tròn tâm C).

a) Biết $\widehat{MAN} = 30^\circ$, tính \widehat{PCQ} .

b) Nếu $\widehat{PCQ} = 136^\circ$ thì \widehat{MAN} có số đo là bao nhiêu?



Hình 19

Hướng dẫn giải

Góc nội tiếp (nhỏ hơn hoặc bằng 90°) có số đo bằng nửa số đo của góc ở tâm cùng chắn một cung.

Đáp án bài 16 trang 75 sgk giải tích lớp 9

Vận dụng định lý số đo của góc nội tiếp bằng nửa số đo của cung bị chắn, ta có:

$$\text{a) } \widehat{MAN} = 30^\circ \Rightarrow \widehat{MBN} = 60^\circ \Rightarrow \widehat{PCQ} = 120^\circ$$

$$\text{b) } \widehat{PCQ} = 136^\circ \Rightarrow \widehat{MBN} = 68^\circ \Rightarrow \widehat{MAN} = 34^\circ$$

