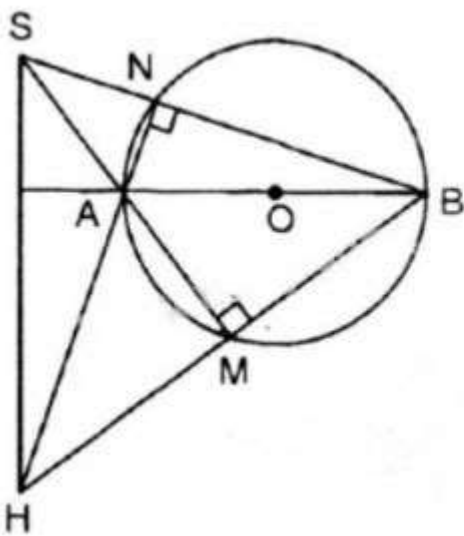


Giải toán lớp 9: Đáp án bài 19 trang 75 SGK hình học tập 2

Đề bài

Cho một đường tròn tâm O , đường kính AB và S là một điểm nằm ngoài đường tròn. SA và SB lần lượt cắt đường tròn tại M, N . Gọi H là giao điểm của BM và AN . Chứng minh rằng SH vuông góc với AB .

Đáp án bài 19 trang 75 sgk giải tích lớp 9



$BM \perp SA$ ($\widehat{AMB} = 90^\circ$ vì là góc nội tiếp chắn nửa đường tròn).

Tương tự, có: $AN \perp SB$

Như vậy BM và AN là hai đường cao của tam giác SAB và H là trực tâm.

Suy ra $SH \perp AB$.

(Trong một tam giác ba đường cao đồng quy)