

## Giải toán lớp 9: Đáp án bài 54 trang 89 SGK hình học tập 2

### Đề bài

Tứ giác  $ABCD$  có  $\widehat{ABC} + \widehat{ADC} = 180^\circ$ . Chứng minh rằng các đường trung trực của  $AC$ ,  $BD$ ,  $AB$  cùng đi qua một điểm.

### Hướng dẫn giải

+) Nếu một tứ giác có tổng số đo hai góc đối diện bằng  $180^\circ$  thì tứ giác đó là tứ giác nội tiếp.

### Đáp án bài 54 trang 89 sgk giải tích lớp 9

Tứ giác  $ABCD$  có tổng hai góc đối diện bằng  $180^\circ$  nên tứ giác  $ABCD$  nội tiếp đường tròn tâm  $O$ . Khi đó ta có :  $OA=OB = OC = OD$ . Do đó các đường trung trực của  $AB$ ,  $BD$ ,  $AB$  cùng đi qua  $O$ .