

## Giải toán lớp 9: Đáp án bài 45 trang 86 SGK hình học tập 2

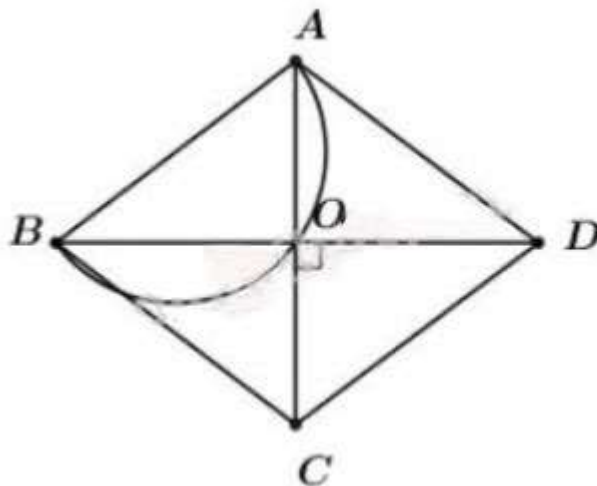
### Đề bài

Cho các hình thoi  $ABCD$  có cạnh  $AB$  cố định. Tìm quỹ tích giao điểm  $O$  của hai đường chéo của các hình thoi đó.

### Hướng dẫn giải

Với đoạn thẳng  $AB$  và góc  $\alpha$  ( $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ ) cho trước thì quỹ tích các điểm  $M$  thỏa mãn  $\widehat{AMB} = \alpha$  là hai cung chứa góc  $\alpha$  dựng trên đoạn  $AB$ .

### Đáp án bài 45 trang 86 sgk giải tích lớp 9



Ta đã biết rằng hai đường chéo hình thoi vuông góc với nhau hay  $AC \perp BD$  tại  $O$ .

Vậy điểm  $O$  nhìn  $AB$  cố định dưới góc  $90^\circ$ .

$\Rightarrow$  Quỹ tích điểm  $O$  là nửa đường tròn đường kính  $AB$ .