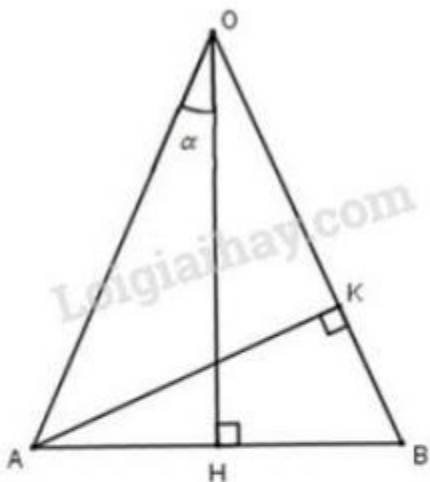


## Giải bài 2 trang 40 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Cho tam giác  $OAB$  là tam giác cân tại  $O$  có  $OA = a$  và các đường cao  $OH$  và  $AK$ . Giả sử  $\widehat{AOH} = \alpha$ . Tính  $AK$  và  $OK$  theo  $a$  và  $\alpha$

### Đáp án



Do tam giác  $OAB$  cân tại  $O$  nên ta có  $\widehat{AOB} = 2\alpha$

Tam giác  $OKA$  vuông tại  $K$  nên ta có:

$$AK = OA \cdot \sin \widehat{AOK} \Rightarrow AK = a \cdot \sin 2\alpha.$$

$$OK = OA \cdot \cos \widehat{AOK} \Rightarrow OK = a \cdot \cos 2\alpha.$$