

## GIẢI BÀI TẬP 35 TRANG 123

### SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

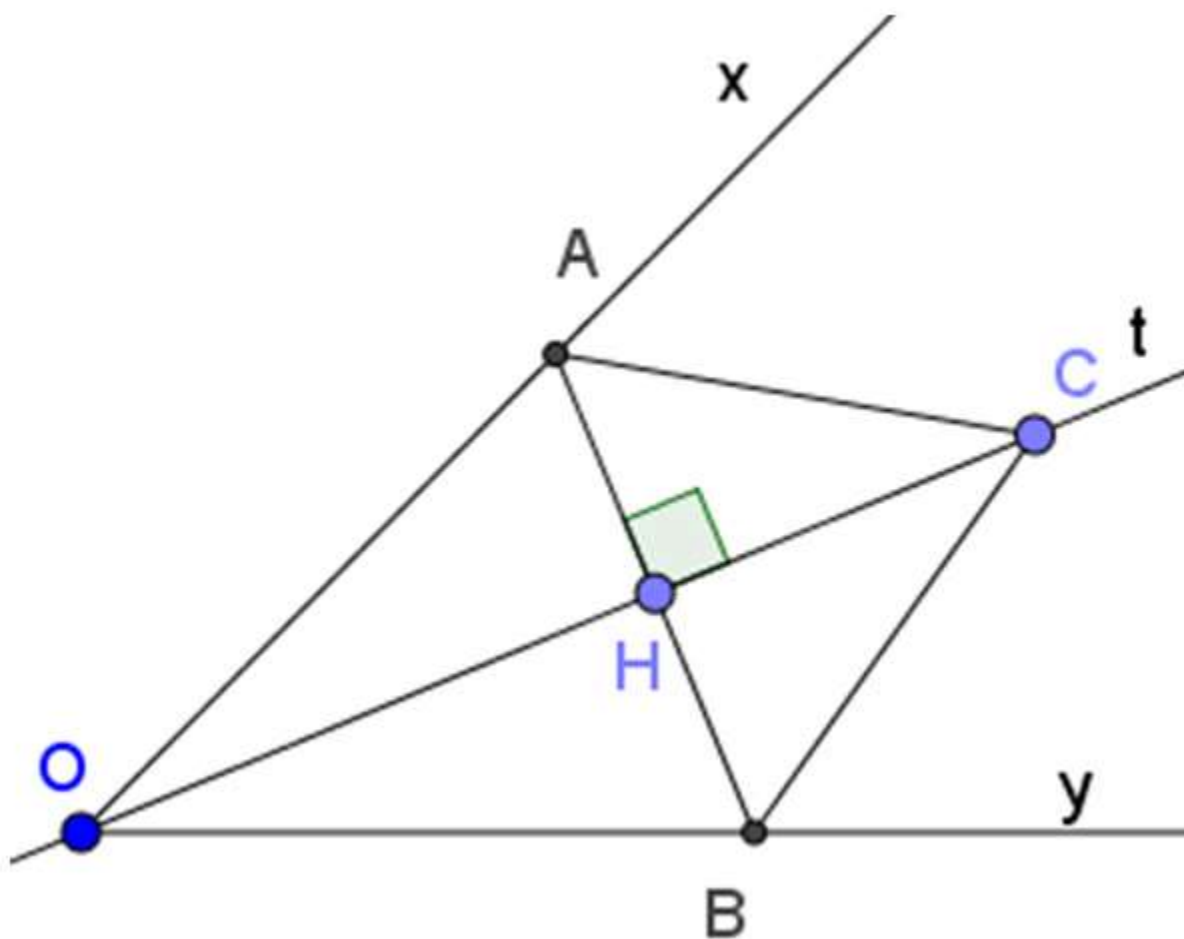
#### Câu hỏi

Cho góc  $xOy$  khác góc bẹt,  $Ot$  là tia phân giác của góc đó. Qua  $H$  thuộc tia  $Ot$ , kẻ đường vuông góc với  $Ot$ , nó cắt  $Ox$  và  $Oy$  theo thứ tự  $A$  và  $B$

a) Chứng minh rằng  $OA = OB$

b) Lấy điểm  $C$  thuộc tia  $Ot$ , chứng minh rằng  $CA = CB$  và góc  $OAC =$  góc  $OBC$

#### Đáp Án



a) Xét  $\triangle AOH$  và  $\triangle BOH$  có:

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

+) góc AOH = góc BOH (vì Ot là phân giác)

+) OH là cạnh chung

+) góc AOH = góc BOH ( $=90^\circ$ )

Suy ra  $\triangle AOH = \triangle BOH$  (g.c.g)

Suy ra  $OA = OB$  (hai cạnh tương ứng)

b) Xét  $\triangle AOC$  và  $\triangle BOC$  có:

+)  $OA = OB$  (cmt)

+) góc AOC = góc BOC (gt)

+ OC cạnh chung

Suy ra  $\triangle AOC = \triangle BOC$  (c.g.c)

Suy ra  $CA = CB$  (hai cạnh tương ứng)

góc OAC = góc OBC (hai góc tương ứng)