

## Đáp án bài 28 trang 116 sách giáo khoa hình học 9

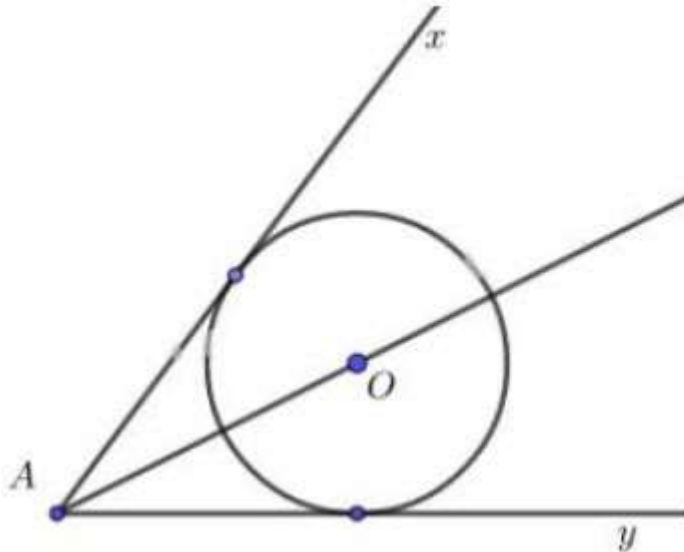
### Đề bài

Cho góc  $xAy$  khác góc bẹt. Tâm của các đường tròn tiếp xúc với hai cạnh của góc  $xAy$  nằm trên đường nào?

### Hướng dẫn giải

Sử dụng tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau: Cho  $(O;R)$  với hai tiếp tuyến  $AB, AC$ . Khi đó:  $AO$  là phân giác của góc  $BAC$

### Đáp án bài 28 trang 116 sgk hình học lớp 9



Gọi  $O$  là tâm của một đường tròn bất kì tiếp xúc với hai cạnh góc  $xAy$ . Khi đó  $Ox, Oy$  là hai tiếp tuyến của đường tròn  $(O)$ . Theo tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau ta có:

$$\widehat{xAO} = \widehat{yAO}$$

Hay  $AO$  là tia phân giác của góc  $xAy$ . Vậy tập hợp tâm các đường tròn tiếp xúc với hai cạnh của góc  $xAy$  nằm trên tia phân giác của góc  $xAy$ .