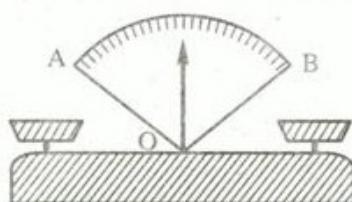


§6. Tia phân giác của góc

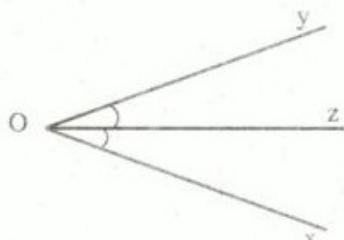


Khi cân thăng bằng thì kim trùng với tia phân giác của góc AOB.

1. Tia phân giác của một góc là gì ?

Trên hình 36, Oz là tia phân giác của góc xOy.

Tia phân giác của một góc là tia nằm giữa hai cạnh của góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc bằng nhau.



Hình 36

2. Cách vẽ tia phân giác của một góc

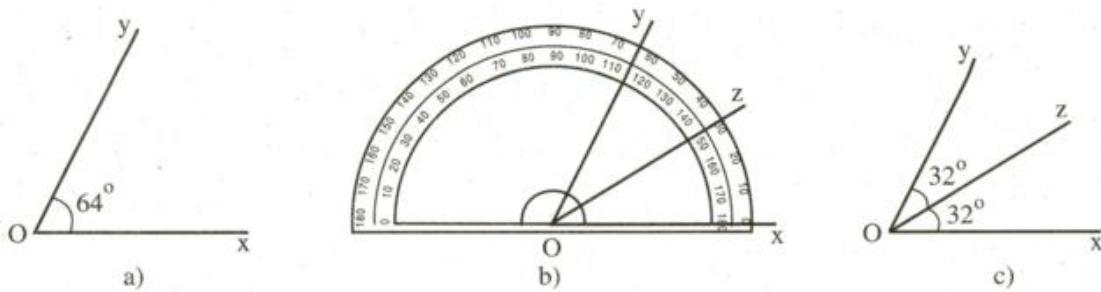
Ví dụ. Vẽ tia phân giác Oz của góc xOy có số đo 64° .

Giải : Cách 1. Dùng thước đo góc (h.37).

Ta có $\widehat{xOz} = \widehat{zOy}$.

Mà $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = 64^\circ$.

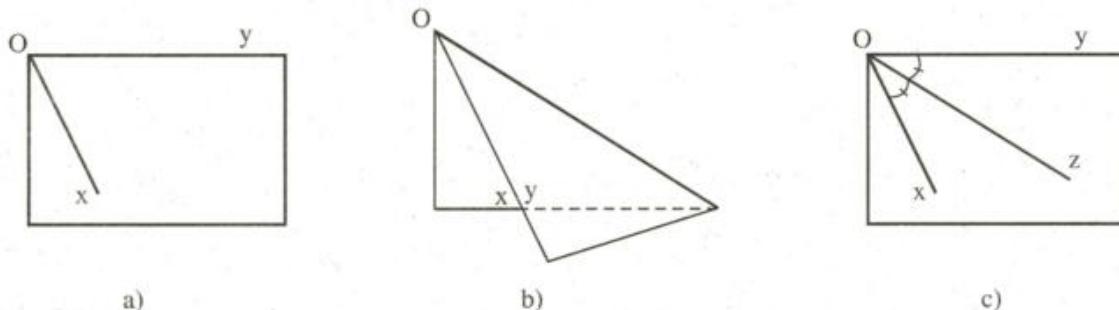
Suy ra $\widehat{xOz} = \frac{64^\circ}{2} = 32^\circ$. Vẽ tia Oz nằm giữa Ox, Oy sao cho $\widehat{xOz} = 32^\circ$.



Hình 37

Cách 2. Gấp giấy (h.38).

Vẽ góc xOy lên giấy trong. Gấp giấy sao cho cạnh Ox trùng với cạnh Oy . Nếp gấp cho ta vị trí của tia phân giác. Vẽ tia phân giác theo nếp gấp đó.



Hình 38

Nhận xét : Mọi góc (không phải là góc bẹt) chỉ có một tia phân giác.

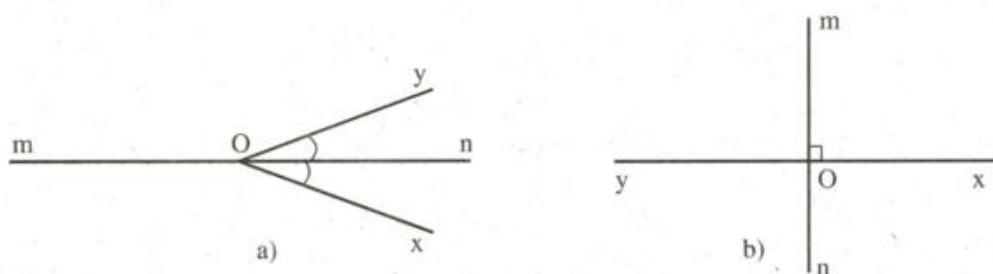
?

Hãy vẽ tia phân giác của góc bẹt.

3. Chú ý

Đường thẳng chứa tia phân giác của một góc là *đường phân giác* của góc đó.

Trên hình 39, đường thẳng mn là đường phân giác của góc xOy .



Hình 39

Bài tập

30. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ tia Ot, Oy sao cho $\widehat{xOt} = 25^\circ$, $\widehat{xOy} = 50^\circ$.
- Tia Ot có nằm giữa hai tia Ox và Oy không ?
 - So sánh góc tOy và góc xOt.
 - Tia Ot có là tia phân giác của góc xOy không ? Vì sao ?
31. a) Vẽ góc xOy có số đo 126° .
- b) Vẽ tia phân giác của góc xOy ở câu a.
32. Khi nào ta kết luận được tia Ot là tia phân giác của góc xOy ? Trong những câu trả lời sau, em hãy chọn những câu đúng :
- Tia Ot là tia phân giác của góc xOy khi :
- $\widehat{xOt} = \widehat{yOt}$.
 - $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}$.
 - $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}$ và $\widehat{xOt} = \widehat{yOt}$.
 - $\widehat{xOt} = \widehat{yOt} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$.

Luyện tập

33. Vẽ hai góc kề bù xOy, yOx', biết $\widehat{xOy} = 130^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy. Tính $\widehat{x'Ot}$.
34. Vẽ hai góc kề bù xOy, yOx', biết $\widehat{xOy} = 100^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy, Ot' là tia phân giác của góc x'Oy. Tính $\widehat{x'Ot}$, $\widehat{xOt'}$, $\widehat{tOt'}$.
35. Vẽ góc bẹt xOy. Vẽ tia phân giác Om của góc đó. Vẽ tia phân giác Oa của góc xOm. Vẽ tia phân giác Ob của góc mOy. Tính số đo góc aOb.
36. Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Biết $\widehat{xOy} = 30^\circ$, $\widehat{xOz} = 80^\circ$. Vẽ tia phân giác Om của xOy. Vẽ tia phân giác On của yOz. Tính \widehat{mOn} .
37. Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Biết $\widehat{xOy} = 30^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.
- Tính số đo góc yOz.
 - Vẽ tia phân giác Om của \widehat{xOy} , tia phân giác On của \widehat{xOz} . Tính số đo góc mOn.