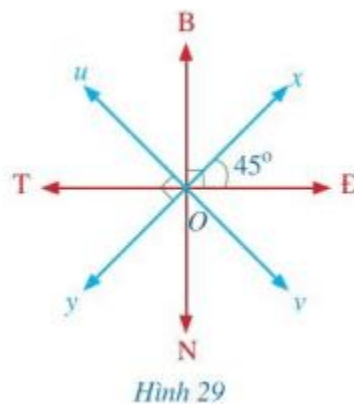


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 98, 99 sách Toán lớp 7 CD Bài 2: Tia phân giác của một góc** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

**Bài 1 trang 98 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1**

Để xác định phương hướng trên bản đồ hay trên thực địa, người ta thường xác định 8 hướng (Bắc, Nam, Đông, Tây, Đông Bắc, Đông Nam, Tây Nam, Tây Bắc) như Hình 29. Trong đó:

- B: hướng Bắc; N: hướng Nam;
- Đ: hướng Đông; T: hướng Tây;
- ĐB: hướng Đông Bắc (tia Ox);
- ĐN: hướng Đông Nam (tia Oy);
- TN: hướng Tây Nam (tia Oz);
- TB: hướng Tây Bắc (tia Ou).



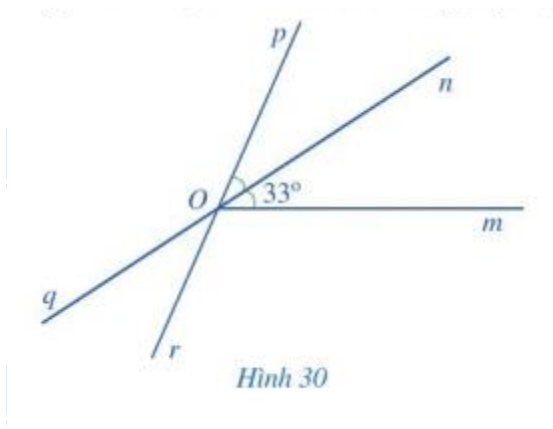
- a) Tia OB là tia phân giác của những góc nào?
- b) Tia OT là tia phân giác của những góc nào?

**Gợi ý đáp án**

- a) Tia OB là tia phân giác của những góc xOu; góc TOĐ
- b) Tia OT là tia phân giác của những góc yOu; góc BON

**Bài 2 trang 98 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1**

Trong Hình 30, tính số đo của  $\widehat{mOp}$ ;  $\widehat{qOr}$ ;  $\widehat{pOq}$



Hình 30

**Gợi ý đáp án**

Vì On là tia phân giác của  $\widehat{mOp}$  nên  $\widehat{mOp} = 2.\widehat{mOn} = 2.33^\circ = 66^\circ$

Vì  $\widehat{qOr} = \widehat{mOn}$  (2 góc đối đỉnh), mà  $\widehat{mOn} = 33^\circ \Rightarrow \widehat{qOr} = 33^\circ$

Vì  $\widehat{pOq} + \widehat{qOr} = 180^\circ$  (2 góc kề bù)

nên  $\widehat{pOq} + 33^\circ = 180^\circ \Rightarrow \widehat{pOq} = 180^\circ - 33^\circ = 147^\circ$

Vậy  $\widehat{mOp} = 66^\circ; \widehat{qOr} = 33^\circ; \widehat{pOq} = 147^\circ$

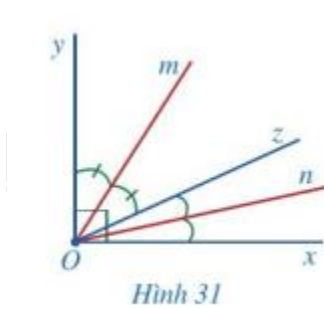
**Bài 3 trang 98 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1**

Ở Hình 31 có góc vuông xOy, các tia On, Oz, Om nằm trong góc đó

và  $\widehat{xOn} = \widehat{nOz}, \widehat{yOm} = \widehat{mOz}$ .

a) Các tia Om, On có tương ứng là tia phân giác của góc yOz và xOz hay không?

b) Cho biết số đo góc mOn.



**Gợi ý đáp án**

a) Các tia Om, On tương ứng là tia phân giác của góc yOz và xOz vì:

Tia Om nằm trong góc yOz và  $\widehat{yOm} = \widehat{mOz}$

Tia On nằm trong góc xOz và  $\widehat{xOn} = \widehat{nOz}$

b) Vì các tia Om, On tương ứng là tia phân giác của góc yOz và xOz

nên:  $\widehat{yOm} = \widehat{mOz} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{yOz}$ ;  $\widehat{xOn} = \widehat{nOz} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{xOz}$

Mà tia Oz nằm trong góc xOy nên  $\widehat{yOz} + \widehat{xOz} = \widehat{xOy}$

$$\Rightarrow \widehat{mOz} + \widehat{zOn} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{yOz} + \frac{1}{2} \cdot \widehat{xOz} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{xOy}$$

Mà tia Oz nằm trong góc mOn nên  $\widehat{mOz} + \widehat{zOn} = \widehat{mOn}$

và  $\widehat{xOy} = 90^\circ \Rightarrow \widehat{mOn} = \frac{1}{2} \cdot 90^\circ = 45^\circ$

**Bài 4 trang 98 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1**

Cho  $\widehat{xOy} = 120^\circ$ . Vẽ tia phân giác của góc  $xOy$  bằng 2 cách:

a) Sử dụng thước thẳng và compa;

b) Sử dụng thước hai lề

**Gợi ý đáp án**

Vẽ góc  $\widehat{xOy} = 120^\circ$

a) Sử dụng thước thẳng và compa

Bước 1: Trên tia  $Ox$ , lấy điểm  $A$  bất kì ( $A$  khác  $O$ ); vẽ một phần đường tròn tâm  $O$ , bán kính  $OA$ , cắt tia  $Oy$  tại điểm  $B$ .

Bước 2: Vẽ một phần đường tròn tâm  $A$  bán kính  $AO$ .

Bước 3: Vẽ một phần đường tròn tâm  $B$  bán kính  $BO$ , cắt phần đường tròn tâm  $A$  bán kính  $AO$  tại điểm  $C$  nằm trong góc  $xOy$ .

Bước 4: Vẽ tia  $OC$ , ta được  $OC$  là tia phân giác của góc  $xOy$ .

b) Sử dụng thước hai lề

Bước 1: Đặt thước hai lề sao cho một cạnh của thước trùng với cạnh  $Ox$ , dùng bút vạch một vạch thẳng theo cạnh của thước.

Bước 2: Đặt thước hai lề sao cho một cạnh của thước trùng với cạnh  $Oy$ , dùng bút vạch một vạch thẳng theo cạnh của thước.

Bước 3: Hai nét vạch thẳng vẽ ở bước 1 và bước 2 cắt nhau tại điểm C nằm trong góc xOy.

Bước 4: Vẽ tia OC, ta được OC là tia phân giác của góc xOy.