

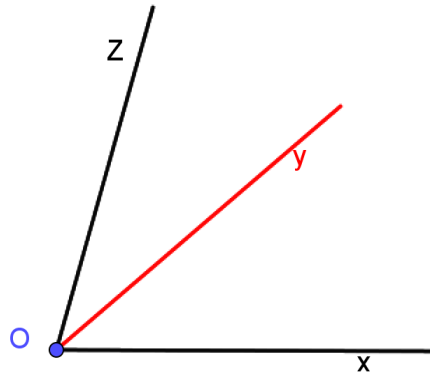
CHÀO CÁC EM !
HÔM NAY CÁC EM THAM KHẢO KIẾN THỨC VÀ GIẢI BÀI TẬP.

Tuần 24: 20/4/2020 đến 25/4/2020

Bài 4: KHI NÀO THÌ $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$?

I. Kiến thức cơ bản:

1. Khi nào tổng số đo hai góc xOy và yOz bằng số đo góc xOz



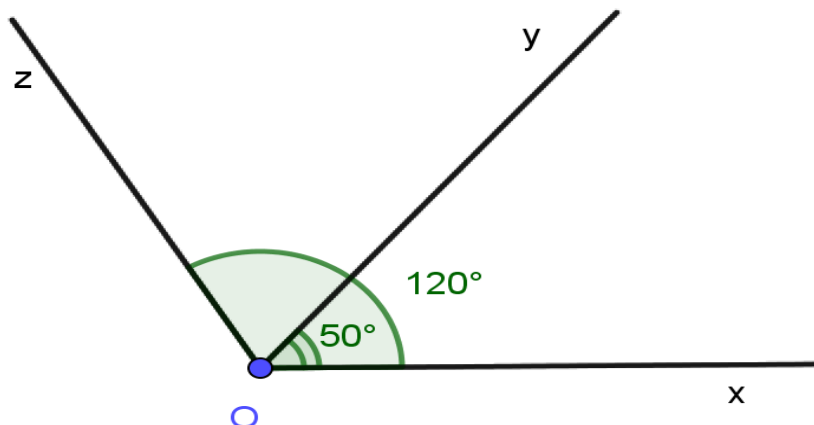
Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

Ngược lại, nếu $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ thì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

Bài tập áp dụng: Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ 2 tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

- Tia Oy có nằm giữa 2 tia Ox, Oz không ? Vì sao ?
- Tính $\widehat{yOz}$.

Giải



a) Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz
 Vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($50^\circ < 120^\circ$)

b) Vì Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

Nên $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

Thay số $50^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$
 $\Rightarrow \widehat{yOz} = 120^\circ - 50^\circ$
 $\Rightarrow \widehat{yOz} = 70^\circ$
 Vậy $\widehat{yOz} = 70^\circ$

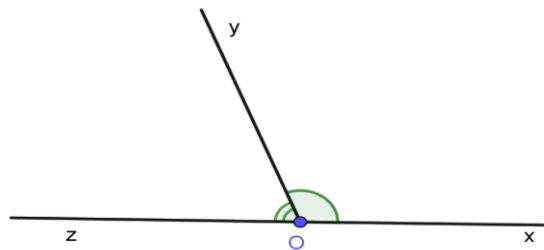
2. Hai góc kề bù, phụ nhau, bù nhau, kề bù: (các em xem SGK/trang 81)

♣ Cần lưu ý hai góc:

+) Hai góc phụ nhau là hai góc có tổng số đo bằng 90°

VD: góc 50° và góc 40° là hai góc phụ.

+) Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 180°



Hai góc xOy và yOz là hai góc kề bù

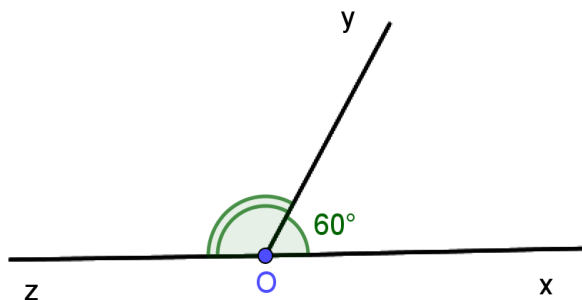
Ta có $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = 180^\circ$

Bài tập áp dụng: (hai góc kề bù)

Cho góc xOy bằng 60° , gọi tia Oz là tia đối của tia Ox.

Tính số đo góc yOz.

Giải



Vì $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$ là hai góc kề bù

Nên $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = 180^\circ$

Thay số $60^\circ + \widehat{yOz} = 180^\circ$

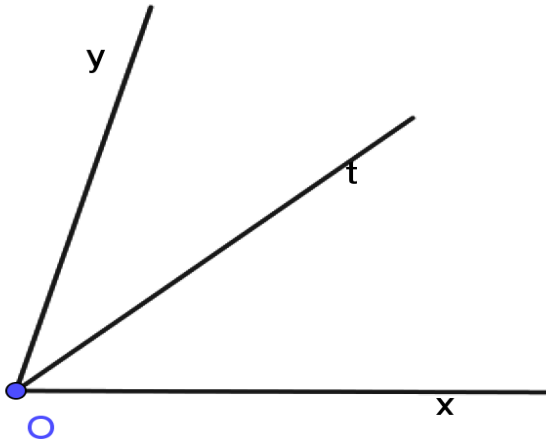
$$\widehat{yOz} = 180^\circ - 60^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 120^\circ$$

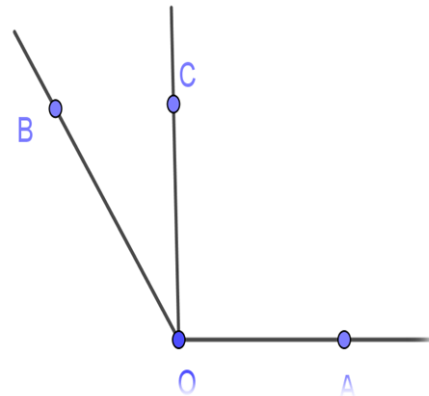
Vậy $\widehat{yOz} = 120^\circ$

II. Bài tập: (Các em xem các bài tập mẫu ở trên để làm bài cho tốt nhé !)

Bài 1: Quan sát hình vẽ, hãy cho biết tia nào nằm giữa hai tia còn lại và ghi hệ thức cộng góc



Hình 1



Hình 2

Bài 2: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 70^\circ$ và $\widehat{xOz} = 100^\circ$.

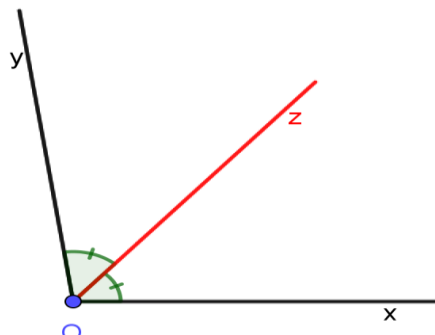
- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo góc yOz?
- Gọi Ot là tia đối của tia Ox. Tính số đo góc yOt ?

Bài 6 : TIA PHÂN GIÁC CỦA MỘT GÓC

I. Kiến thức cơ bản:

1. Tia phân giác của một góc là gì ?

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



Tia Oz là tia phân giác của góc xOy
 $\Leftrightarrow \begin{cases} \text{Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy} \\ \widehat{xOz} = \widehat{zOy} \end{cases}$

2. Cách vẽ tia phân giác của một góc (Các em xem SGK/ trang 85)

♣ Để vẽ tia phân giác của một góc có 2 cách

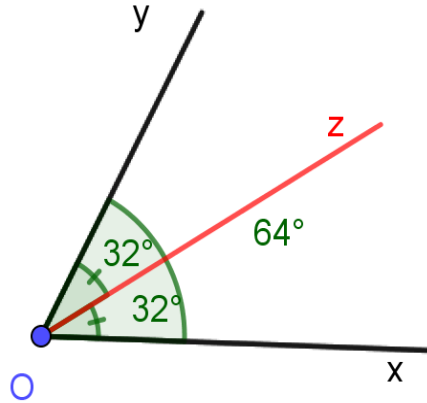
Cách 1: Dùng thước đo góc

Ví dụ: Vẽ tia phân giác Oz của $\widehat{xOy} = 64^\circ$

Bước 1: Vẽ $\widehat{xOy} = 64^\circ$

Bước 2: vì $\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2} = \frac{64^\circ}{2} = 32^\circ$

$\Rightarrow$ Vẽ tia Oz nằm giữa hai cạnh Ox, Oy sao cho $\widehat{xOz} = 32^\circ$



Cách 2: Gấp giấy (xem sgk/ trang 86)

Ta rút ra **Tính chất tia phân giác của một góc**

Tia Oz là tia phân giác của góc xOy thì

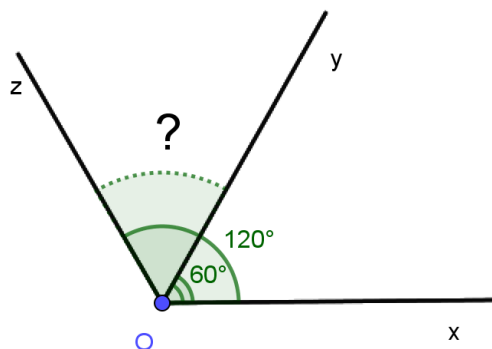
$$\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$$

VD: Bài tập vận dụng các kiến thức trên

Bài 1: Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ 2 tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

- Tia Oy có nằm giữa 2 tia Ox, Oz không? Vì sao?
- Tính $\widehat{yOz}$.
- Tia Oy có là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ không? Vì sao?

Giải



- a) Tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz
 Vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($60^\circ < 120^\circ$)
- b) Vì tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz

$$\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$$

$$60^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{yOz} = 60^\circ$$
- c) Tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOz}$

$$\text{Vì} \begin{cases} \text{Tia Oy nằm giữa 2 tia Ox, Oz} \\ \widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 60^\circ \end{cases}$$

II. Bài tập: (các em xem bài tập trên và làm tốt nhé)

Bài 30 (sgk/trang 87) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ 2 tia Ot, Oy sao cho $\widehat{xOt} = 25^\circ$, $\widehat{xOy} = 50^\circ$.

- a) Tia Ot có nằm giữa 2 tia Ox, Oy không ? Vì sao ?
- b) So sánh góc tOy và góc xOt
- c) Tia Ot có là tia phân giác của $\widehat{xOy}$ không ? Vì sao ?

Bài 31(sgk/trang 87)

- a) Vẽ góc xOy có số đo bằng 126°
- b) Vẽ tia phân giác của góc xOy ở câu a.

Hướng dẫn : bài 30 câu b) ♦ Bước 1: tính số đo góc tOy

♦ Bước 2: So sánh số đo góc tOy và góc xOt

Chúc các em làm bài tốt nhé !

