

Tuần từ 20/04/2020 đến 25/04/2020

## CHỦ ĐỀ: TIA PHÂN GIÁC CỦA MỘT GÓC

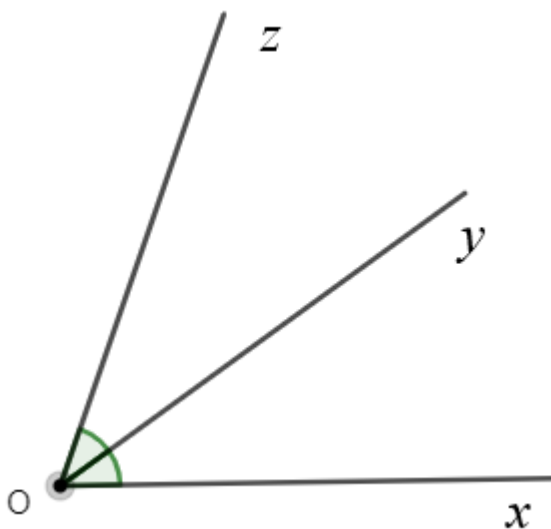
### PHẦN 2: TIA PHÂN GIÁC CỦA MỘT GÓC - LUYỆN TẬP

#### I. Kiến thức cần nhớ:

Để chứng minh tia  $Oy$  là tia phân giác của góc  $xOz$ : Ta cần chứng minh:

+ Tia  $Oy$  nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Oz$

+  $x\hat{O}y = y\hat{O}z$ .



#### II. Bài tập:

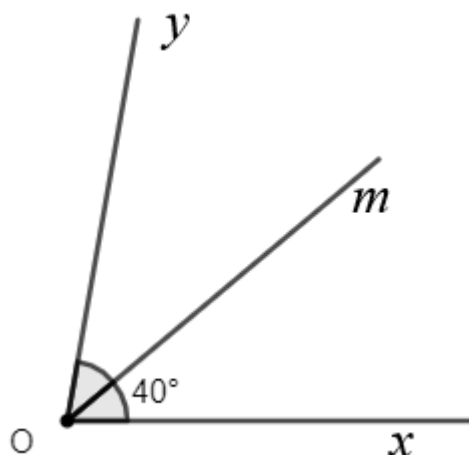
##### Dạng 1:

**Ví dụ:** Cho góc  $xOy$  có số đo bằng  $80^\circ$ . Vẽ tia  $Om$  nằm giữa hai tia  $Ox$ ,  $Oy$  sao cho  $x\hat{O}m = 40^\circ$ . Tia  $Om$  có là tia phân giác của  $x\hat{O}y$  không? Vì sao?

##### Hướng dẫn:

- Bước 1: Sử dụng thước thẳng và thước đo độ vẽ hình.
- Bước 2: Dựa vào tia nằm giữa để tính  $m\hat{O}y$ .
- Bước 3: Kết luận tia  $Om$  là tia phân giác.

##### Bài giải hoàn chỉnh:



Vì tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy

Nên  $x\hat{O}m + m\hat{O}y = x\hat{O}y$

$$40^\circ + m\hat{O}y = 80^\circ$$

$$m\hat{O}y = 80^\circ - 40^\circ$$

$$m\hat{O}y = 40^\circ$$

Tia Om có là tia phân giác của  $x\hat{O}y$  vì:

- + Tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy
- +  $x\hat{O}m = m\hat{O}y = 40^\circ$

### **Bài tập tự luyện:**

**Bài 1:** Cho góc  $a\hat{O}b$  có số đo bằng  $110^\circ$ . Vẽ tia Oc nằm giữa hai tia Oa và Ob sao cho  $a\hat{O}c = 55^\circ$ . Tia Oc có là tia phân giác của  $a\hat{O}b$  không? Vì sao?

**Bài 2:** Cho góc  $M\hat{O}N$  có số đo bằng  $70^\circ$ . Vẽ tia Oi nằm giữa hai tia OM và ON sao cho  $M\hat{O}I = 35^\circ$ . Tia Oi có là tia phân giác của  $M\hat{O}N$  không? Vì sao?

### **Dạng 2:**

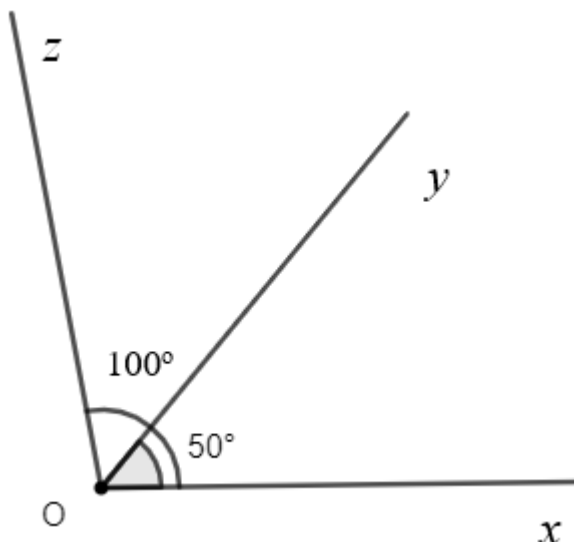
**Ví dụ:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $x\hat{O}y = 50^\circ$ ,  $x\hat{O}z = 100^\circ$ .

- a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính  $y\hat{O}z$ .
- c) Tia Oy có là tia phân giác của  $x\hat{O}z$  không? Vì sao?

### **Hướng dẫn:**

- Bước 1: Sử dụng thước thẳng và thước đo độ vẽ hình.
- Bước 2: Dựa vào số đo của hai góc đã cho để chỉ ra tia nằm giữa.(câu a)

- Bước 3: Dựa vào tia nằm giữa để viết công thức sau đó thay số đo và tính góc cần tìm (câu b)
- Bước 4: Kết luận tia phân giác (câu c)

**Bài giải hoàn chỉnh:**

- a) Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz vì  $x\hat{O}y < x\hat{O}z$  ( $50^\circ < 100^\circ$ )  
 b) Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

$$\text{Nên } x\hat{O}y + y\hat{O}z = x\hat{O}z$$

$$50^\circ + y\hat{O}z = 100^\circ$$

$$y\hat{O}z = 100^\circ - 50^\circ$$

$$y\hat{O}z = 50^\circ$$

$$\text{Vậy } y\hat{O}z = 50^\circ$$

- c) Tia Oy có là tia phân giác của  $x\hat{O}z$  vì:  
 + Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz  
 +  $x\hat{O}y = y\hat{O}z = 50^\circ$

**Bài tập tự luyện:**

**Bài 1:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Om vẽ hai tia On và Ot sao cho  $m\hat{O}t = 30^\circ$ ,  $m\hat{O}n = 60^\circ$ .

- a) Trong ba tia Om, Ot, On tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?  
 b) Tính  $t\hat{O}n$   
 c) Tia Ot có là tia phân giác của  $m\hat{O}n$  không? Vì sao?

**Bài 2:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA vẽ hai tia OB và OC sao cho  $\widehat{AOB} = 45^\circ$ ,  $\widehat{AOC} = 90^\circ$ .

- a) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính  $\widehat{BOC}$
- c) Tia OB có là tia phân giác của  $\widehat{AOC}$  không? Vì sao?