

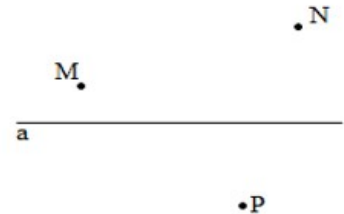
## CHƯƠNG II. GÓC (BUỔI 1)

**Khi nào thì**  $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

Họ tên: ..... Lớp: 6B2/ ..... Ngày: .... / ... / 20....

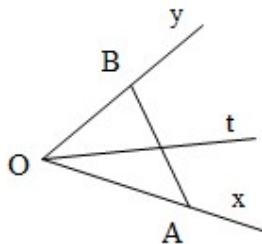
### A. Nửa mặt phẳng

1. Mặt phẳng có hình ảnh như trang giấy, mặt bảng, ... Mặt phẳng không giới hạn về mọi phía.
2. Nửa mặt phẳng: Hình gồm đường thẳng  $a$  và một phần mặt phẳng bị chia ra bởi  $a$  được gọi là một nửa mặt phẳng bờ  $a$ .

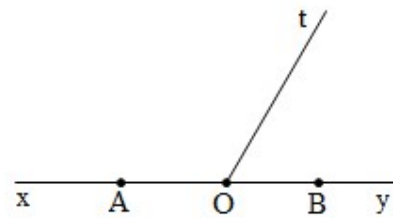


3. Bất kì đường thẳng nào nằm trên mặt phẳng cũng là bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau.

4. Tia nằm giữa hai tia: Tia  $Ot$  gọi là nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Oy$  nếu tia  $Ot$  cắt đoạn thẳng  $AB$  ( $A \in Ox; B \in Oy$ ) tại một điểm nằm giữa  $A$  và  $B$ . (Hình 3)



Hình 3

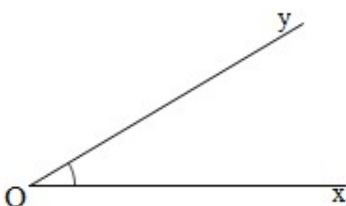


Hình 4

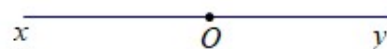
\* Lưu ý: Nếu hai tia  $Ox$  và  $Oy$  đối nhau thì mọi tia  $Ot$  khác  $Ox, Oy$  đều nằm giữa hai tia  $Ox, Oy$  (h.4)

### B. Góc

1. Góc là hình gồm hai tia chung gốc. Góc bẹt là góc có hai cạnh là hai tia đối nhau. (h.5 và h.6)



Hình 5



Hình 6

2. Điểm nằm bên trong góc: Khi hai tia  $Ox, Oy$  không đối nhau, điểm  $M$  là điểm nằm bên trong góc  $xOy$  nếu tia  $OM$  nằm giữa  $Ox, Oy$ . Khi đó ta còn nói  $OM$  nằm trong góc  $xOy$ . (hình 3)

### C. Số đo góc

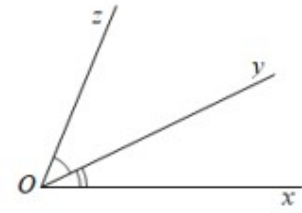
- Mỗi góc có một số đo. Số đo của góc bẹt là 180 độ. Số đo của mỗi góc không vượt quá 180 độ.
- Các loại góc: Góc vuông bằng 90 độ, góc nhọn bé hơn 90 độ, góc tù lớn hơn 90 độ.

### D. Khi nào thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

#### 1. Tính chất cộng góc

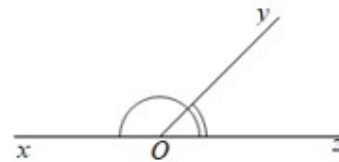
Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì  $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

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



#### 2. Quan hệ giữa hai góc

- Hai góc kề nhau là hai góc có một cạnh chung và hai cạnh còn lại nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ chứa cạnh chung.
- Hai góc phụ nhau là hai góc có tổng số đo bằng 90 độ. Hai góc bù nhau là hai góc có tổng số đo bằng 180 độ.
- Hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau là hai góc kề bù.



### \* Bài tập vận dụng

**Bài 1.1.** Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau đây:

- Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì .....
- Nếu  $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$  thì .....  
.....
- Hai góc bù nhau là hai góc có .....
- Hai góc kề nhau là hai góc có .....  
.....  
.....

**Bài 1.2.** Cho  $\widehat{xOz} = 60^\circ$  và tia Oy nằm trong góc xOz sao cho  $\widehat{xOy} = 20^\circ$ . Tính góc yOz.

**Bài 1.3.** Cho  $\widehat{xOy} = 20^\circ$ ;  $\widehat{zOy} = 45^\circ$ ;  $\widehat{xOz} = 65^\circ$ .

- Hãy cho biết tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- $\widehat{xOy}$  và  $\widehat{xOz}$  có phải hai góc kề nhau nhau?

**Bài 1.4.** Cho  $\widehat{xOy}$  và  $\widehat{yOz}$  là hai góc kề bù. Biết  $\widehat{xOy} = \frac{1}{4}\widehat{yOz}$ . Tính số đo các góc  $xOy$ ;  $yOz$  và  $xOz$

**Bài 1.5.** Lấy điểm O thuộc đường thẳng xy. Tia Oz thuộc một nửa mặt phẳng bờ xy sao cho  $\widehat{xOz} - \widehat{zOy} = 40^\circ$ . Tính số đo góc  $xOz$  và góc  $zOy$ .

(Gợi ý: Ox và Oy là hai tia đối nhau nên góc xOy là góc bẹt (góc  $xOy = 180^\circ$ )).

**Bài 1.6.** Cho  $\widehat{xOy}$  và  $\widehat{yOz}$  là hai góc kề nhau, biết  $\widehat{xOy} = 70^\circ$ ;  $\widehat{yOz} = 60^\circ$ . Tính góc  $\widehat{xOz}$ .

**Bài 2.1 [Thử thách].** Cho  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ . Vẽ tia Ox' là tia đối của tia Ox, vẽ tia Oy' là tia đối của tia Oy.

Tính số đo góc x'Oy'

**\* Bài tập về nhà**

**Bài 3.1.** Cho  $\widehat{xOz} = 50^\circ$  và tia Oy nằm trong góc  $xOz$  sao cho  $\widehat{xOy} = 30^\circ$ . Tính góc  $yOz$ .

**Bài 3.2.** Cho  $\widehat{xOy} = 30^\circ$ ;  $\widehat{zOy} = 50^\circ$ ;  $\widehat{xOz} = 80^\circ$ . Hãy cho biết tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

**Bài 3.3.** Cho  $\widehat{xOy}$  và  $\widehat{yOz}$  là hai góc kề bù. Biết  $\widehat{xOy} = \frac{1}{5}\widehat{yOz}$ . Tính số đo các góc  $xOy$ ;  $yOz$  và  $xOz$

**Bài 3.4.** Cho  $\widehat{AOB} = 70^\circ$ . Vẽ tia OM ở trong góc AOB sao cho  $\widehat{AOM} - \widehat{BOM} = 20^\circ$ .

Tính số đo các góc  $\widehat{AOM}$  và  $\widehat{BOM}$ .

---Hết---