

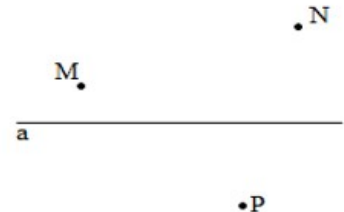
CHƯƠNG II. GÓC (BUỔI 1)

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

Họ tên: Lớp: 6B1/ Ngày: / ... / 20....

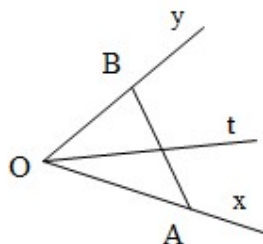
A. Nửa mặt phẳng

- Mặt phẳng có hình ảnh như trang giấy, mặt bảng, ... Mặt phẳng không giới hạn về mọi phía.
- 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 .

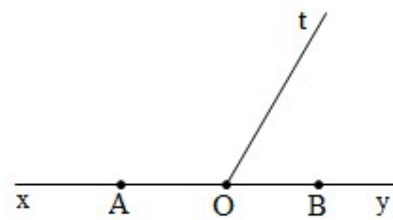


- Bất kì đường thẳng nào nằm trên mặt phẳng cũng là bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau.

- 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

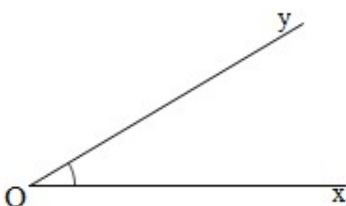


Hình 4

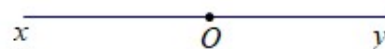
* Lưu ý: Nếu hai tia Ox và Oy đối nhau thì mọi tia Ot khác Ox, Oy đều nằm giữa hai tia Ox, Oy (h.4)

B. Góc

- 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

- 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

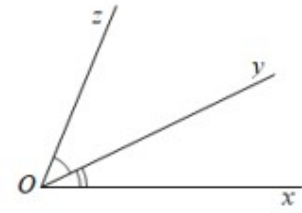
- Mỗi góc có một số đo. Số đo của góc bẹt là 180 độ. Số đo của mỗi góc không vượt quá 180 độ.
- Các loại góc: Góc vuông bằng 90 độ, góc nhọn bé hơn 90 độ, góc tù lớn hơn 90 độ.

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

1. Tính chất cộng góc

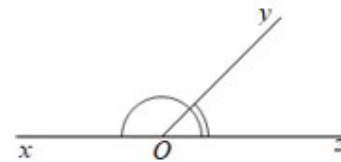
Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

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. Cho góc xOz và tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz tia Ot nằm giữa hai tia Oy và Oz . Cho biết $\widehat{xOy} = 35^\circ$, $\widehat{yOt} = 50^\circ$, $\widehat{tOz} = 45^\circ$.

Tính số đo góc xOz .

Bài 1.6. 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 .

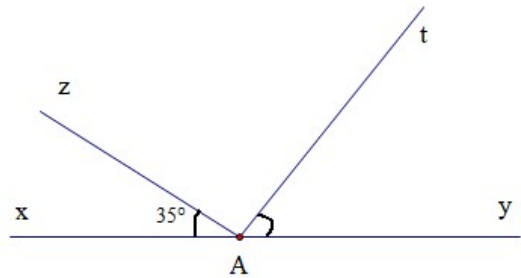
(Gợi ý: Ox và Oy là hai tia đối nhau nên góc xOy là góc bẹt (góc $xOy = 180^\circ$)).

Bài 1.7. 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]. Trong hình vẽ bên cho biết Ax và Ay là hai tia đối nhau, $\widehat{xAz} = 35^\circ$, hai góc tAy và xAz là hai góc phụ nhau, cho biết thêm là tia Az nằm giữa hai tia Ax và At .

a) Tính góc xAt

b) Tính góc zAt



*** 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} .

Bài 3.5. 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 $x'Oy'$ (Gợi ý: Hai tia đối nhau tạo thành 1 góc bẹt và tổng số đo của hai góc kề bù bằng 180°)

---Hết---