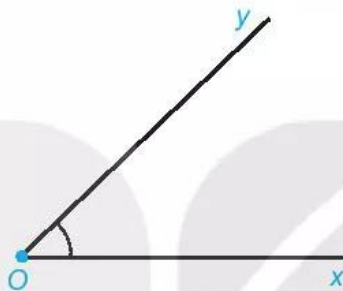


A KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Góc

- Hai tia chung gốc Ox và Oy tạo nên một góc xOy (H.8.23). Điểm O gọi là *đỉnh* của góc xOy , hai tia Ox và Oy gọi là *hai cạnh* của góc xOy .



Hình 8.23

- Khi Ox và Oy là hai tia đối nhau thì góc xOy là một góc *bẹt* (H.8.24).

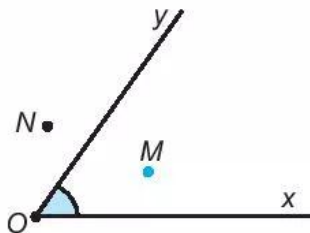


Hình 8.24

2. Điểm trong của góc

Trên Hình 8.25, ta có:

- Điểm M nằm trong góc xOy . Ta còn nói M là một điểm trong của góc xOy .



Hình 8.25

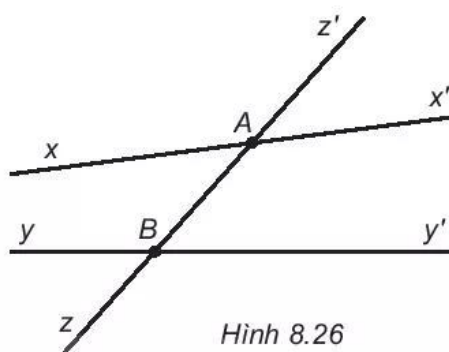
- Các điểm như điểm N và các điểm nằm trên cạnh của góc xOy không phải là điểm trong của góc xOy .

B KỸ NĂNG GIẢI TOÁN

- Nhận biết trên hình vẽ và gọi tên: góc, đỉnh và cạnh của góc.
- Nhận biết trên hình vẽ điểm trong của một góc.

Ví dụ 1 Đường thẳng zz' cắt hai đường thẳng xx' và yy' theo thứ tự tại A và B như Hình 8.26.

- Sử dụng kí hiệu để nêu tên các góc trên Hình 8.26 có chung đỉnh A . Trong các góc đó, góc nào là góc bẹt?
- Góc xAz và góc yBz có chung cạnh nào không?
- Hãy kể tên bốn cặp góc có chung cạnh.



Hình 8.26

Giải

a) Các góc có chung đỉnh A là: $\widehat{xAx'}$, $\widehat{xAz'}$, \widehat{xAz} , $\widehat{x'Az}$, $\widehat{x'Az'}$ và $\widehat{z'Az}$.

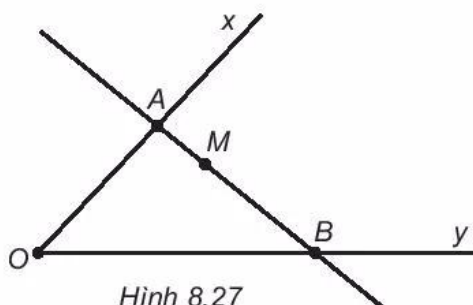
Có hai góc bẹt đỉnh A là $\widehat{xAx'}$ và $\widehat{zAz'}$.

b) Hai góc xAz và yBz khác đỉnh nên không có chung cạnh nào cả.

c) Bốn cặp góc có chung một cạnh là:

- $\widehat{xAz'}$ và $\widehat{x'Az'}$ (chung cạnh Az');
- \widehat{yBz} và $\widehat{yBy'}$ (chung cạnh By);
- \widehat{yBz} và $\widehat{zBy'}$ (chung cạnh Bz);
- $\widehat{xAz'}$ và $\widehat{xAx'}$ (chung cạnh Ax).

Ví dụ 2 Hãy vẽ một góc xOy và một đường thẳng cắt hai cạnh của góc tại A (thuộc Ox) và B (thuộc Oy). Gọi M là một điểm bất kì của đoạn thẳng AB . M cần có thêm điều kiện gì để M là một điểm trong của góc xOy ?



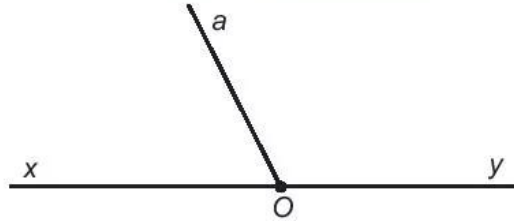
Hình 8.27

Giải (H.8.27)

Các điểm thuộc hai cạnh của góc không phải là điểm trong của góc đó.
Vậy nếu điểm M khác A và B thì M là điểm trong của góc xOy .

BÀI TẬP

Xem Hình 8.28 và thực hiện các yêu cầu sau (các bài từ 8.41 đến 8.43)



Hình 8.28

- 8.41.** Kể tên các góc mà em thấy trên hình. Trong đó góc nào là góc bẹt?
- 8.42.** Hãy nêu nhận xét về quan hệ giữa các cạnh của hai góc aOx và aOy .
- 8.43.** Một điểm trong của góc aOx có thể cũng là điểm trong của góc aOy hay không? Hãy nêu một nhận xét tương tự đối với các điểm trong của góc aOy .
- 8.44.** Gọi A là một điểm trong tùy ý của góc xOy không bẹt. Trên tia OA , ta lấy điểm M tùy ý khác O .
- a) Vẽ hình và cho biết M có là điểm trong của góc xOy không.
- b) Điền từ thích hợp vào chỗ chấm trong nhận xét sau đây:
Nếu tia OA chứa một của góc xOy thì mọi điểm khác O của tia OA đều là của góc xOy .

Cho góc xOy không bẹt. Hãy trả lời các câu hỏi sau (các bài từ 8.45 đến 8.47)

- 8.45.** Vẽ góc xOy không bẹt và điểm M là điểm trong của góc đó. Qua M , vẽ một đường thẳng cắt hai cạnh của góc tại A và B sao cho $A \in Ox$ và $B \in Oy$. Hỏi trong ba điểm A , B và M , điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- 8.46.** Trên hai cạnh của góc xOy , ta lấy hai điểm A và B không trùng với O sao cho $A \in Ox$, $B \in Oy$. Gọi M là một điểm tùy ý nằm giữa hai điểm A và B . Hỏi M có phải là một điểm trong của góc xOy hay không?
- 8.47.** Từ hai bài 8.45 và 8.46, hãy nêu nhận xét về quan hệ giữa hai khái niệm: *điểm trong của một góc* và *điểm nằm giữa hai điểm*.