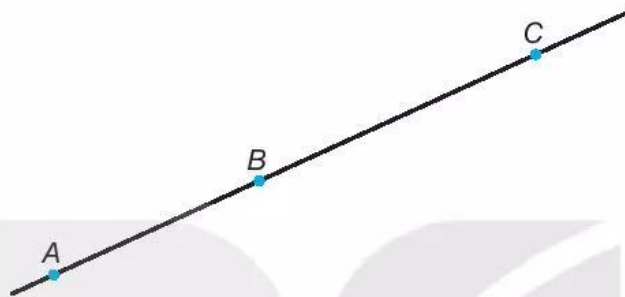


## A KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Vị trí của ba điểm trên một đường thẳng: Trên Hình 8.11, ta có:



Hình 8.11

- Điểm  $B$  nằm giữa hai điểm  $A$  và  $C$ ;
- Hai điểm  $A$  và  $B$  nằm cùng phía đối với điểm  $C$ ;
- Hai điểm  $A$  và  $C$  nằm khác phía đối với điểm  $B$ .

2. Tia (H.8.12):



Hình 8.12

- Tia  $Am$  gồm điểm  $A$ , điểm  $B$  và các điểm nằm cùng phía với  $B$  đối với  $A$ .
  - Điểm  $A$  gọi là gốc của tia  $Am$ .
  - Tia  $Am$  còn gọi là tia  $AB$ , hay tia  $Am$  và tia  $AB$  là hai tia trùng nhau.
3. Hai tia đối nhau: Mỗi điểm  $O$  nằm trên đường thẳng  $xy$  chia đường thẳng thành hai phần (H.8.13). Mỗi phần đó cùng với điểm  $O$  tạo thành một tia gốc  $O$ . Khi đó hai tia  $Ox$  và  $Oy$  gọi là hai tia đối nhau (tia này là tia đối của tia kia).



Hình 8.13

## B KĨ NĂNG GIẢI TOÁN

- Nhận biết và diễn đạt các quan hệ: điểm nằm giữa hai điểm, hai điểm nằm cùng phía hay khác phía đối với một điểm thứ ba, điểm thuộc một tia, hai tia đối nhau.

**Ví dụ** Cho bốn điểm  $A, B, C$  và  $D$  phân biệt, cùng nằm trên một đường thẳng.

a) Biết rằng hai điểm  $B$  và  $C$  cùng nằm giữa  $A$  và  $D$ . Hãy vẽ hình trong mỗi trường hợp sau:

(1)  $B$  nằm giữa  $A$  và  $C$ ;

(2)  $C$  nằm giữa  $A$  và  $B$ .

b) Trong trường hợp (1) xét ở câu a, hãy cho biết trong ba điểm  $B, C$  và  $D$ , điểm nào nằm giữa hai điểm nào? Những điểm nào nằm cùng phía với điểm  $C$  đối với điểm  $B$ ?

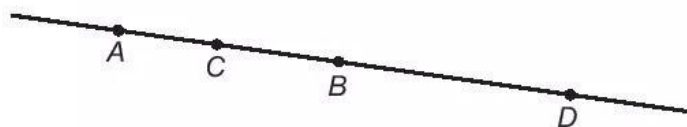
c) Trong trường hợp (2) xét ở câu a, hãy nêu các cách gọi tên khác nhau của tia đối của tia  $BD$ .

### Giải

a) Ta có Hình 8.14a ( $B$  nằm giữa  $A$  và  $C$ ) và Hình 8.14b ( $C$  nằm giữa  $A$  và  $B$ ) như sau:



Hình 8.14a



Hình 8.14b

b) Khi  $B$  nằm giữa  $A$  và  $C$  (H.8.14a), ta thấy  $C$  nằm giữa  $B$  và  $D$ , điểm  $D$  và điểm  $C$  nằm cùng phía đối với điểm  $B$ .

c) Khi  $C$  nằm giữa  $A$  và  $B$  (H.8.14b), tia đối của tia  $BD$  là tia  $BA$ . Tia  $BA$  còn có thể gọi là tia  $BC$ .

## BÀI TẬP

*Cho hai điểm  $A$  và  $B$  cùng thuộc một đường thẳng  $xy$  (các bài từ 8.16 đến 8.18)*

- 8.16.** Vẽ hình và kể tên các tia mà em thấy trên hình.
- 8.17.** Trong các tia đó, em hãy cho biết các cặp tia đối nhau.
- 8.18.** Giả sử tia  $Ax$  trùng với tia  $AB$  (tức là cách gọi khác của tia  $AB$ ). Hãy vẽ hình và cho biết tia nào trùng với tia  $BA$ .

*Cho ba điểm  $A, B$  và  $C$  cùng thuộc một đường thẳng  $xy$  (các bài từ 8.19 đến 8.21)*

- 8.19.** Vẽ hình và kể tên các tia mà em thấy trên hình (các tia trùng nhau liệt kê một lần).
- 8.20.** Giả sử tia  $AB$  và  $AC$  là hai tia đối nhau. Hãy vẽ hình và cho biết trong ba điểm  $A, B, C$ , điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.
- 8.21.** Giả sử điểm  $B$  thuộc tia  $Ay$ ,  $B$  nằm giữa  $A$  và  $C$ . Hãy vẽ hình và cho biết tia  $Ay$  còn có cách gọi tên nào khác.

*Cho tia  $Ox$  và hai điểm  $M, N$  khác  $O$  (các bài 8.22 và 8.23)*

- 8.22.** Giả sử  $M$  nằm trên tia  $Ox$ , còn  $N$  nằm trên tia đối của tia  $Ox$ . Hỏi trong ba điểm  $M, N$  và  $O$ , điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- 8.23.** Giả sử điểm  $O$  nằm giữa hai điểm  $M$  và  $N$ . Nếu  $M$  thuộc tia  $Ox$  thì kết luận nào sau đây là đúng?
- $N$  nằm trên tia  $Ox$ ;
  - $N$  nằm trên tia đối của tia  $Ox$ .

*Người ta coi mỗi hình là một tập hợp điểm. Nếu  $P$  và  $Q$  là hai điểm phân biệt đã cho thì mỗi tập hợp điểm sau đây là hình nào? Hãy vẽ hình đó (các bài 8.24 và 8.25)*

- 8.24.**  $H = \{X \mid X \text{ là điểm } P, \text{ hoặc } X \text{ là điểm } Q, \text{ hoặc } X \text{ là điểm nằm cùng phía với } Q \text{ đối với điểm } P\}$ .
- 8.25.**  $G = \{X \mid X \text{ là điểm } P, \text{ hoặc } X \text{ là điểm nằm khác phía với } Q \text{ đối với điểm } P\}$ .