

§3. CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG

A - MỤC TIÊU

Kiến thức cơ bản :

Hiểu được tính chất sau :

Cho hai đường thẳng và một cát tuyến. Nếu có một cặp góc so le trong bằng nhau thì :

91

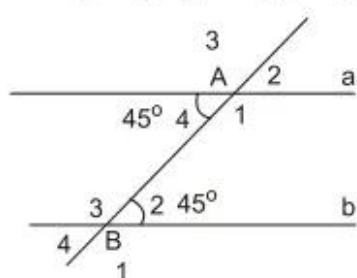
b) Đo các góc còn lại. Sắp xếp các góc bằng nhau thành từng cặp.

Trong các cặp góc bằng nhau đó thì cặp nào so le trong ?

Cặp nào đồng vị ?

c) Phát biểu dự đoán.

Hoạt động 3. Tập suy luận (h.15)



Hình 15

Cho biết $\widehat{A}_4 = \widehat{B}_2 = 45^\circ$.

a) Tại sao ta có $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_3 = 135^\circ$?

Ta có : $\widehat{A}_1 = 180^\circ - \widehat{A}_4 = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ (hai góc kề bù).

$\widehat{B}_3 = 180^\circ - \widehat{B}_2 = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ (hai góc kề bù).

Suy ra $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_3 = 135^\circ$.

b) Tại sao ta có $\widehat{A}_2 = \widehat{B}_2 = 45^\circ$?

Ta có : $\widehat{B}_2 = 45^\circ$ (cho trước)

$\widehat{A}_2 = \widehat{A}_4 = 45^\circ$ (hai góc đối đỉnh).

Suy ra : $\widehat{A}_2 = \widehat{B}_2 = 45^\circ$.

D - HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP SGK

Bài 21.

a) ... so le trong ;

b) ... đồng vị

c) ... đồng vị ;

d) ... cặp góc so le trong.

Bài 22.

c) $\widehat{A}_1 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$.

$\widehat{A}_4 + \widehat{B}_3 = 180^\circ$.

Bài 23. Xem gợi ý ở hình 16 SGK.

- Hai góc so le trong còn lại bằng nhau.
- Hai góc đồng vị bằng nhau.
- Hai góc trong cùng phía bù nhau.

Kĩ năng cơ bản :

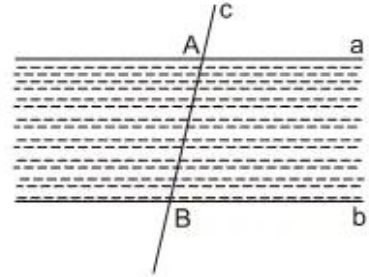
Nhận biết cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị, cặp góc trong cùng phía.

Tư duy : Tập suy luận.

B - NHỮNG ĐIỂM CẦN LƯU Ý

Có thể giải thích rõ hơn các thuật ngữ "góc so le trong", "góc đồng vị", "góc trong cùng phía" như sau (h.14) :

Hai đường thẳng a, b song song với nhau ngăn cách mặt phẳng thành giải trong (phần chấm chấm) và giải ngoài (phần còn lại).



Hình 14

Đường thẳng c còn được gọi là *cát tuyến*.

Mỗi *cặp góc* gồm một góc đỉnh A và một góc đỉnh B.

Cặp góc so le trong nằm ở *giải trong* và nằm về *hai phía* (so le) của *cát tuyến*.

Cặp góc đồng vị gồm một góc nằm ở *giải trong* và một góc nằm ở *giải ngoài*, cả hai góc nằm *cùng phía* đối với *cát tuyến*.

Hai góc nằm ở *giải trong* và *cùng phía* đối với *cát tuyến* là một *cặp góc trong cùng phía*.

C - GỢI Ý DẠY HỌC

Chuẩn bị của GV : SGK, thước thẳng, thước đo góc.

Hoạt động 1. *Nhận biết cặp góc so le trong, cặp góc đồng vị*

- Vẽ một đường thẳng cắt hai đường thẳng. Đặt tên cho tám góc tạo thành.
- Viết tên hai cặp góc so le trong, bốn cặp góc đồng vị.

Hoạt động 2. *Phát hiện quan hệ giữa các góc tạo bởi hai đường thẳng và một cát tuyến*

- Vẽ một đường thẳng cắt hai đường thẳng sao cho có một cặp góc so le trong bằng nhau.