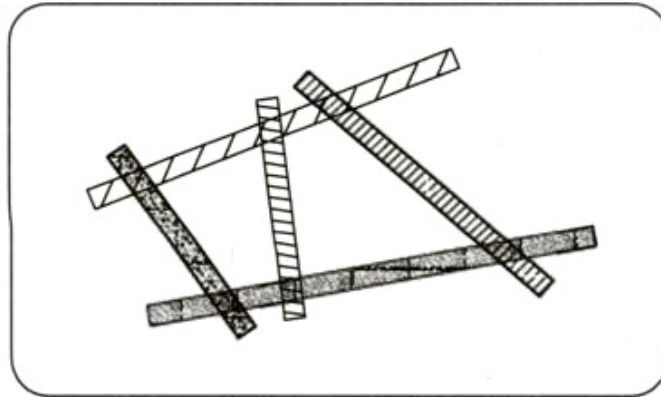
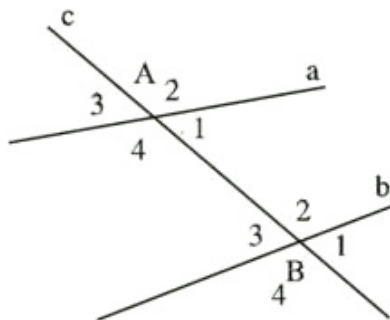


§3. Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng



1. Góc so le trong. Góc đồng vị



Hình 12

Ở hình 12 đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b tại A, B tạo thành bốn góc đỉnh A , bốn góc đỉnh B được đánh số như trên hình vẽ.

Ta sắp xếp các góc thành từng cặp.

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

a) Hai góc A_1 và B_3 , cũng như hai góc A_4 và B_2 được gọi là hai góc *so le trong*.

b) Các cặp góc A_1 và B_1 , A_2 và B_2 , A_3 và B_3 , A_4 và B_4 được gọi là các cặp *góc đồng vị*.

?1 Vẽ đường thẳng xy cắt hai đường thẳng zt và uv tại A và B .

a) Viết tên hai cặp góc so le trong.

b) Viết tên bốn cặp góc đồng vị.

2. Tính chất

?2 Trên hình 13 người ta cho $\widehat{A}_4 = \widehat{B}_2 = 45^\circ$.

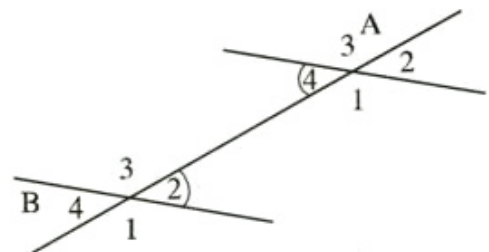
a) Hãy tính $\widehat{A}_1, \widehat{B}_3$.

Gợi ý: Chú ý các cặp góc kề bù.

b) Hãy tính $\widehat{A}_2, \widehat{B}_4$.

Gợi ý: Chú ý các cặp góc đối đỉnh.

c) Hãy viết tên ba cặp góc đồng vị còn lại với số đo của chúng.



Hình 13

Ta có tính chất sau :

Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì :

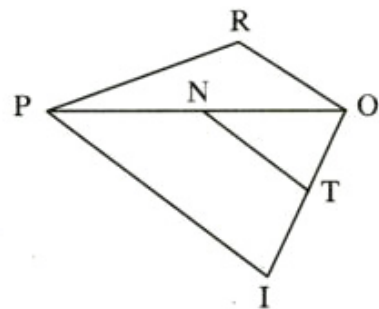
a) Hai góc so le trong còn lại bằng nhau ;

b) Hai góc đồng vị bằng nhau.

Bài tập

21. Xem hình 14 rồi điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau :

- a) \widehat{IPO} và \widehat{POR} là một cặp góc ...
- b) \widehat{OPI} và \widehat{TNO} là một cặp góc ...
- c) \widehat{PIO} và \widehat{NTO} là một cặp góc ...
- d) \widehat{OPR} và \widehat{POI} là một ...



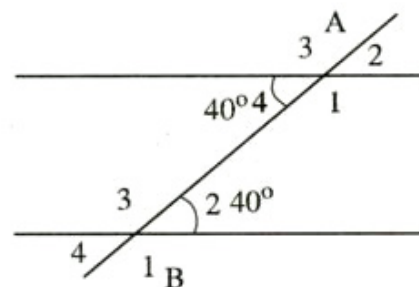
Hình 14

22. a) Vẽ lại hình 15.
 b) Ghi tiếp số đo ứng với các góc còn lại.
 c) Cặp góc A_1, B_2 và cặp góc A_4, B_3 được gọi là hai cặp góc trong cùng phía.

Tính :

$$\widehat{A}_1 + \widehat{B}_2 ; \widehat{A}_4 + \widehat{B}_3.$$

23. Hãy nêu hình ảnh của các cặp góc so le trong và các cặp góc đồng vị trong thực tế.



Hình 15



Hình 16