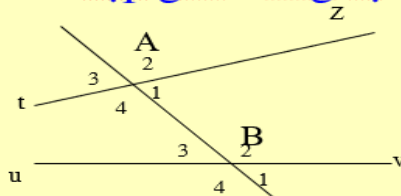


CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG

1) Hai góc so le trong – hai góc đồng vị

- 2 cặp góc so le trong: góc A_1 và góc B_3 ,
góc A_4 và góc B_2

- 4 cặp góc đồng vị:



góc A_1 và góc B_1

góc A_2 và góc B_2

góc A_3 và góc B_3

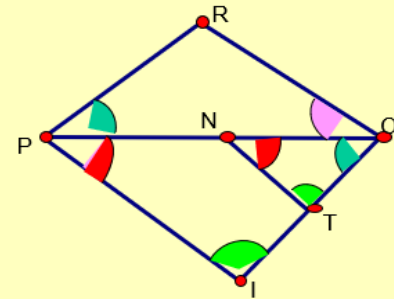
góc A_4 và góc B_4

• **Bài 1** (21-SGK Tr 89)

Cho hình vẽ.

Hãy điền vào chỗ trống(...)

Trong mỗi câu sau:



a) Góc IPO và góc POR là một cặp góc...**So le trong**

b) Góc OPI và góc TNO là một cặp góc...**đồng vị**

c) Góc PIO và góc NTO là một cặp góc...**đồng vị**

d) Góc OPR và góc POI là một cặp góc...**So le trong**

BÀI 2 (? 2/ 88)

Cho

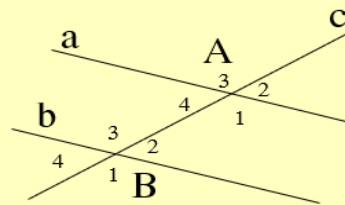
$$\widehat{A_4} = \widehat{B_2} = 45^\circ$$

Tìm

a) các góc A_1 và B_3

b) các góc A_2 và B_4

c) viết ba cặp góc đồng vị còn lại



Giải

Ta có : $\widehat{A_1} + \widehat{A_4} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$45^\circ + \widehat{A_1} = 180^\circ$$

$$\widehat{A_1} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

Ta có : $\widehat{B_3} + \widehat{B_2} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)

$$\widehat{B_3} + 45^\circ = 180^\circ$$

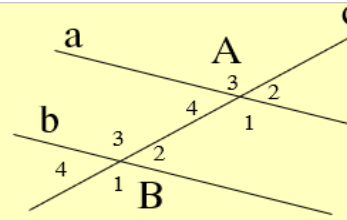
$$\widehat{B_3} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

Ta có : $\widehat{B_4} = \widehat{B_2}$ (hai góc đối đỉnh)

$$\widehat{B_2} = 45^\circ \Rightarrow \widehat{B_4} = 45^\circ$$

$\widehat{A_4} = \widehat{A_2}$ (hai góc đối đỉnh)

$$\widehat{A_4} = 45^\circ \Rightarrow \widehat{A_2} = 45^\circ$$



c) Cặp góc đồng vị

$$\widehat{A_1} \text{ và } \widehat{B_1} ; \widehat{A_2} \text{ và } \widehat{B_2}$$

$$\widehat{A_3} \text{ và } \widehat{B_3} ; \widehat{A_4} \text{ và } \widehat{B_4}$$

2. TÍNH CHẤT:

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:

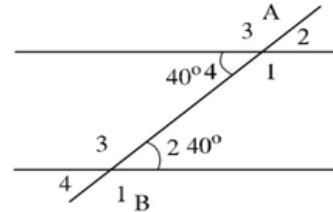
- a) Hai góc so le trong còn lại bằng nhau;**
- b) Hai góc đồng vị bằng nhau.**

BÀI 3 (22/ 89 SGK)

- 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 :

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



Hình 15

GIẢI

b) Ta có : $\widehat{A}_1 + \widehat{A}_4 = 180^\circ$
(hai góc kề bù)
 $\widehat{A}_1 + 40^\circ = 180^\circ$
 $\widehat{A}_1 = 180^\circ - 40^\circ$
 $\widehat{A}_1 = 140^\circ$

Ta có

$$\widehat{A}_4 = \widehat{A}_2 \text{ (hai góc đối đỉnh)}$$

$$\widehat{A}_4 = 40^\circ \Rightarrow \widehat{A}_2 = 40^\circ$$

Ta có

$$\widehat{A}_1 = \widehat{A}_3 \text{ (hai góc đối đỉnh)}$$

$$\widehat{A}_1 = 140^\circ \Rightarrow \widehat{A}_3 = 140^\circ$$

Ta có : $\widehat{B}_3 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$ (hai góc kề bù)
 $\widehat{B}_3 + 40^\circ = 180^\circ$
 $\widehat{B}_3 = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

Ta có : $\widehat{B}_4 = \widehat{B}_2$ (hai góc đối đỉnh)
 $\widehat{B}_2 = 40^\circ \Rightarrow \widehat{B}_4 = 40^\circ$

Ta có : $\widehat{B}_1 = \widehat{B}_3$ (hai góc đối đỉnh)
 $\widehat{B}_3 = 140^\circ \Rightarrow \widehat{B}_1 = 140^\circ$

c) Hai cặp góc trong cùng phía:

$$\widehat{A_1} ; \widehat{B_2}$$

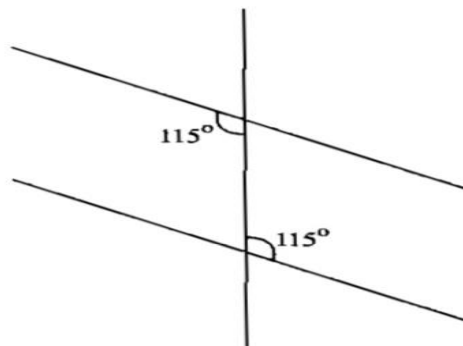
$$\widehat{A_4} ; \widehat{B_3}$$

Ta có $\widehat{A_1} + \widehat{B_2} = 140^\circ + 40^\circ = 180^\circ$

$$\widehat{A_4} + \widehat{B_3} = 40^\circ + 140^\circ = 180^\circ$$

❖ **Nhận xét:** Nếu một đường thẳng cắt 2 đường thẳng, trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì hai góc trong cùng phía bù nhau.

1. Vẽ lại hình 3 rồi điền tiếp vào hình đó số đo của các góc còn lại.



2. Xem hình 4 rồi điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau :

a) $\widehat{EDC}$ và $\widehat{AEB}$ là cặp góc ...

b) $\widehat{BED}$ và $\widehat{CDE}$ là cặp góc ...

c) $\widehat{CDE}$ và $\widehat{BAT}$ là cặp góc ...

d) $\widehat{TAB}$ và $\widehat{DEB}$ là cặp góc ...

e) $\widehat{EAB}$ và $\widehat{MEA}$ là cặp góc ...

g) Một cặp góc so le trong khác là ...

