

## LUYỆN TẬP

**Bài 46 SGK/ 98:** Xem hình 31:

- Vi sao  $a//b$ ?
- Tính số đo góc C.

Hướng dẫn giải:

a) Theo đề ta có:

$$a \perp AB$$

$$b \perp AB$$

Suy ra:  $a//b$  (quan hệ giữa tính vuông góc với tính song song)

b) Vì  $a//b$  nên:  $\widehat{D} + \widehat{C} = 180^\circ$  (hai góc trong cùng phía)

$$\widehat{C} = 180^\circ - \widehat{D}$$

$$\widehat{C} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

**Bài 47 SGK/98:** Ở hình 32, biết  $a//b$ ,  $\widehat{A} = 90^\circ$ ,  $\widehat{C} = 130^\circ$ , tính  $\widehat{B}$ ,  $\widehat{D}$ .

Hướng dẫn giải:

+ **Tính  $\widehat{B}$**

**Cách 1:** Theo đề ta có:

$$a \perp AB$$

$$a//b$$

Suy ra:  $b \perp AB$  (quan hệ giữa tính vuông góc với tính song song)

$$\text{Vậy: } \widehat{B} = 90^\circ$$

**Cách 2:** Ta có  $a//b$  nên:  $\widehat{A} = \widehat{B} = 90^\circ$  (hai góc đồng vị)

**Cách 3:** Ta có  $a//b$  nên:

$$\widehat{A} + \widehat{B} = 180^\circ \text{ (hai góc trong cùng phía)}$$

$$90^\circ + \widehat{B} = 180^\circ$$

$$\widehat{B} = 90^\circ$$

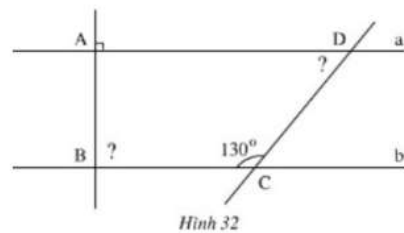
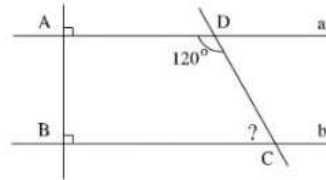
+ **Tính  $\widehat{D}$**

Ta có  $a//b$  nên:

$$\widehat{D} + \widehat{C} = 180^\circ \text{ (hai góc trong cùng phía)}$$

$$\widehat{D} + 130^\circ = 180^\circ$$

$$\widehat{D} = 50^\circ$$



## §7. ĐỊNH LÝ

### 1. Định lý

- Định lý là một khẳng định suy ra từ những khẳng định được coi là đúng.
- Định lý thường phát biểu dưới dạng: "Nếu A thì B" với A là giả thiết, B là kết luận.
- *Ví dụ:* Định lý: "Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong bằng nhau".

Giả thiết: Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

Kết luận: Hai góc so le trong bằng nhau.

### 2. Chứng minh định lý

- Chứng minh định lý là dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận.

### 😊😊😊 BÀI TẬP

**Bài 49 SGK/101:** Hãy chỉ ra giả thiết và kết luận của các định lý sau:

- Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng sao cho một góc so le trong bằng nhau thì hai đường thẳng đó song song.
- Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong bằng nhau.

Hướng dẫn giải:

- Giả thiết: Một đường thẳng cắt hai đường thẳng sao cho có một góc so le trong bằng nhau.

Kết luận: Hai đường thẳng đó song song.

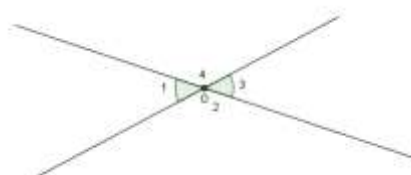
- Giả thiết: Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song.

Kết luận: Hai góc so le trong bằng nhau.

**Bài 52 SGK/101:** Xem hình 36, hãy điền vào chỗ trống (...) để chứng minh định lý: "Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau"

GT: .....

KL: .....



	Các khẳng định	Căn cứ của khẳng định
1	$\widehat{O1} + \widehat{O2} = 180^\circ$	Vì...
2	$\widehat{O3} + \widehat{O2} = \dots$	Vì...
3	$\widehat{O1} + \widehat{O2} = \widehat{O3} + \widehat{O4}$	Căn cứ vào...
4	$\widehat{O1} = \widehat{O3}$	Căn cứ vào...

Tương tự, hãy chứng minh  $\widehat{O}_2 = \widehat{O}_4$ .

Hướng dẫn giải:

Giả thiết:  $\widehat{O}_1$  đối đỉnh với  $\widehat{O}_3$ .

Kết luận:  $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_3$

Các khẳng định		Căn cứ của khẳng định
1	$\widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 = 180^0$	Vì $\widehat{O}_1$ và $\widehat{O}_2$ kề bù
2	$\widehat{O}_3 + \widehat{O}_2 = 180^0$	Vì $\widehat{O}_2$ và $\widehat{O}_3$ kề bù
3	$\widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 = \widehat{O}_3 + \widehat{O}_2$	Căn cứ vào 1 và 2
4	$\widehat{O}_1 = \widehat{O}_3$	Căn cứ vào 3

Tương tự:

Giả thiết:  $\widehat{O}_2$  đối đỉnh với  $\widehat{O}_4$ .

Kết luận:  $\widehat{O}_2 = \widehat{O}_4$

Các khẳng định		Căn cứ của khẳng định
1	$\widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 = 180^0$	Vì $\widehat{O}_1$ và $\widehat{O}_2$ kề bù
2	$\widehat{O}_1 + \widehat{O}_4 = 180^0$	Vì $\widehat{O}_1$ và $\widehat{O}_4$ kề bù
3	$\widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 = \widehat{O}_1 + \widehat{O}_4$	Căn cứ vào 1 và 2
4	$\widehat{O}_2 = \widehat{O}_4$	Căn cứ vào 3