

§7. Ảnh lĩ

39. Vẽ hình và viết giả thiết, kết luận của các định lí sau :

- a) Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì nó cắt đường thẳng kia.
- b) Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

111

44. Chứng minh rằng :

Nếu hai góc nhọn xOy và $x'O'y'$ có $Ox // O'x'$; $Oy // O'y'$ thì

$$\widehat{xOy} = \widehat{x'O'y'}$$

Hướng dẫn : Sử dụng tính chất của hai đường thẳng song song (§5).

BÀI TẬP BỔ SUNG

- 7.1. Ghi giả thiết, kết luận và chứng minh định lí : "*Hai góc cùng phụ với một góc thứ ba thì bằng nhau*".
- 7.2. Ghi giả thiết, kết luận và chứng minh định lí : "*Hai góc cùng bù với một góc thứ ba thì bằng nhau*".
- 7.3. Ghi giả thiết, kết luận và chứng minh định lí : "*Nếu hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c và trong các góc tạo thành có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì a và b song song với nhau*".

40. Vẽ hình và viết giả thiết, kết luận của các định lí sau :

- Hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.
- Hai đường thẳng cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

41. Với hai góc kề bù, ta có định lí sau :

Hai tia phân giác của hai góc kề bù tạo thành một góc vuông.

- Hãy vẽ hai góc xOy và yOx' kề bù, tia phân giác Ot của góc xOy , tia phân giác Ot' của góc yOx' và gọi số đo của góc xOy là m° .
- Hãy viết giả thiết và kết luận của định lí.
- Hãy điền vào chỗ trống (...) và sắp xếp bốn câu sau đây một cách hợp lí để chứng minh định lí trên :

1) $\widehat{tOy} = \frac{1}{2}m^\circ$ vì ...

2) $\widehat{t'Oy} = \frac{1}{2}(180^\circ - m^\circ)$ vì ...

3) $\widehat{tOt'} = 90^\circ$ vì ...

4) $\widehat{x'Oy} = 180^\circ - m^\circ$ vì ...

42. Điền vào chỗ trống (...) để chứng minh bài toán sau :

Gọi DI là tia phân giác của góc MDN . Gọi EDK là góc đối đỉnh của góc IDM . Chứng minh rằng $\widehat{EDK} = \widehat{IDN}$.

GT	...
KL	...

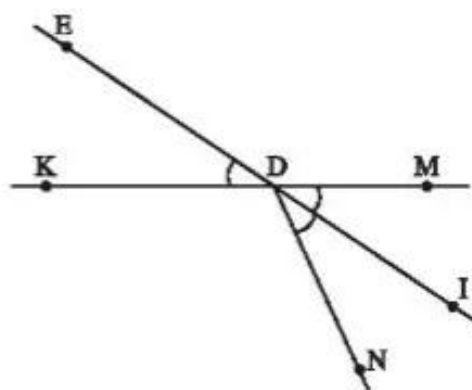
Chứng minh : (h.10)

$\widehat{IDM} = \widehat{IDN}$ (vì ...) (1)

$\widehat{IDM} = \widehat{EDK}$ (vì ...) (2)

Từ (1) và (2) suy ra ...

Đó là điều phải chứng minh.



Hình 10

43. Hãy chứng minh định lí :

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau.

Hướng dẫn : Chứng minh tương tự bài tập 30.