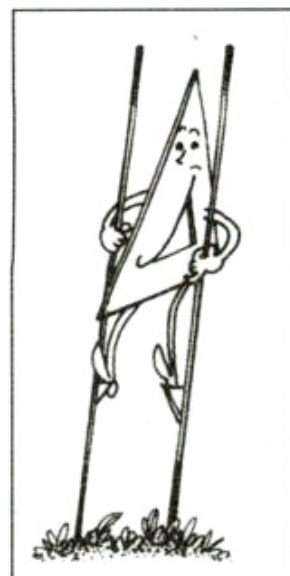


§4. Hai đường thẳng song song

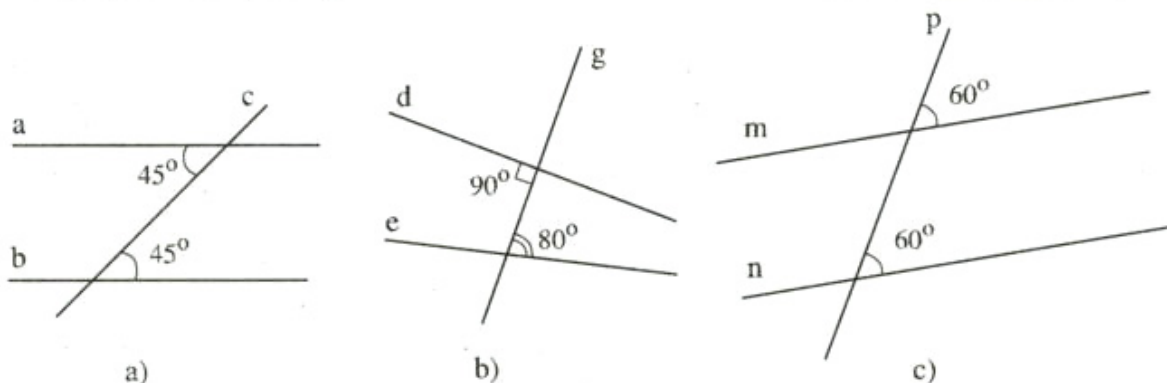
1. Nhắc lại kiến thức lớp 6

- Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.
- Hai đường thẳng phân biệt thì hoặc cắt nhau hoặc song song.



2. Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song

?1 Xem hình 17 (a, b, c). Đoán xem các đường thẳng nào song song với nhau.



Hình 17

Ta thừa nhận 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 (hoặc một cặp góc đồng vị bằng nhau) thì a và b song song với nhau.

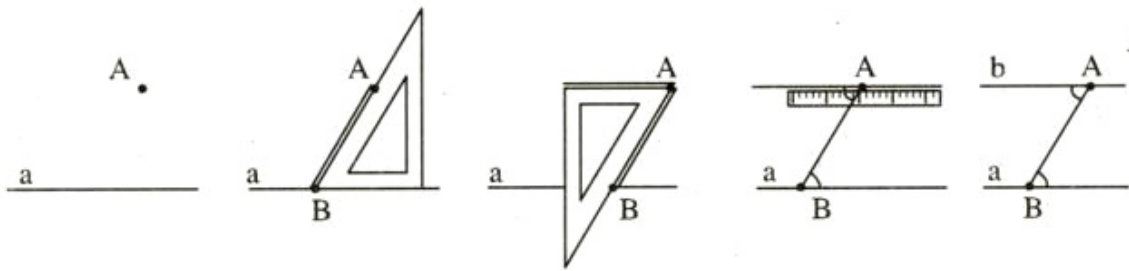
Hai đường thẳng a, b song song với nhau được kí hiệu là $a // b$.

Khi a và b là hai đường thẳng song song ta còn nói : Đường thẳng a song song với đường thẳng b, hoặc đường thẳng b song song với đường thẳng a.

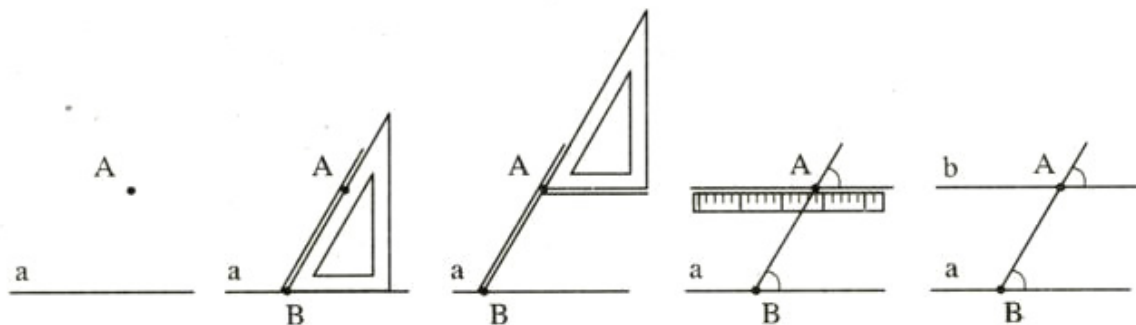
3. Vẽ hai đường thẳng song song

?2 Cho đường thẳng a và điểm A nằm ngoài đường thẳng a. Hãy vẽ đường thẳng b đi qua A và song song với a.

Một số cách vẽ được minh hoạ ở hình 18, 19.



Hình 18. Dùng góc nhọn 60° của êke để vẽ hai góc so le trong bằng nhau.



Hình 19. Dùng góc nhọn 60° của êke để vẽ hai góc đồng vị bằng nhau.

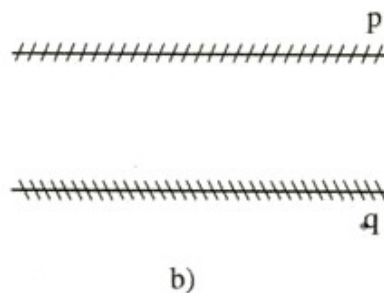
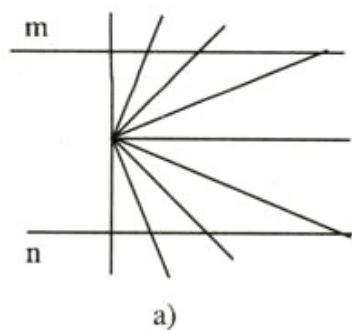
Bài tập

24. Điền vào chỗ trống (...) trong các phát biểu sau :
- Hai đường thẳng a, b song song với nhau được kí hiệu là ...
 - 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 ...
25. Cho hai điểm A và B . Hãy vẽ một đường thẳng a đi qua A và đường thẳng b đi qua B sao cho b song song với a .

Luyện tập

- Vẽ cặp góc so le trong $\angle xAB, \angle yBA$ có số đo đều bằng 120° . Hỏi hai đường thẳng Ax, By có song song với nhau không? Vì sao?
- Cho tam giác ABC . Hãy vẽ một đoạn thẳng AD sao cho $AD = BC$ và đường thẳng AD song song với đường thẳng BC .
- Vẽ hai đường thẳng xx', yy' sao cho $xx' \parallel yy'$.

29. Cho góc nhọn xOy và một điểm O' . Hãy vẽ một góc nhọn $x'O'y'$ có $O'x' \parallel Ox$ và $O'y' \parallel Oy$. Hãy đo xem hai góc xOy và $x'O'y'$ có bằng nhau hay không?
(Xem bài tập số 44, sách Bài tập Toán 7 tập một, chương I, phần Hình học).
30. **Đố** : Nhìn xem hai đường thẳng m, n ở hình 20a, hai đường thẳng p, q ở hình 20b, có song song với nhau không? Kiểm tra lại bằng dụng cụ.



Hình 20