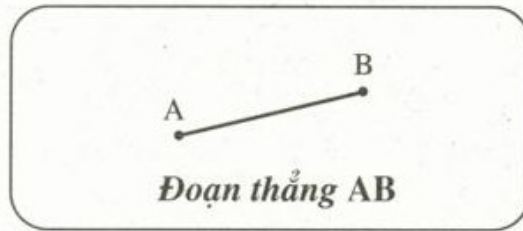
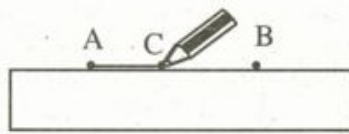


§6. Đoạn thẳng

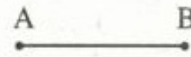


1. Đoạn thẳng AB là gì ?

Đặt cạnh của thước thẳng đi qua hai điểm A, B rồi lấy đầu chì vạch theo cạnh thước từ A đến B (h.32a). Nét chì trên trang giấy là hình ảnh của đoạn thẳng AB (h.32b).



a)



b)

Hình 32

Trong khi vẽ đoạn thẳng AB, ta thấy đầu C của bút chì hoặc trùng A, hoặc trùng B, hoặc nằm giữa hai điểm A và B.

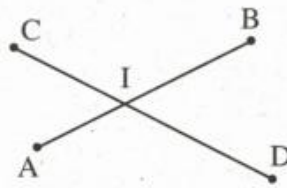
Đoạn thẳng AB là hình gồm điểm A, điểm B và tất cả các điểm nằm giữa A và B.

Đoạn thẳng AB còn gọi là đoạn thẳng BA.

Hai điểm A, B là hai *mút* (hoặc hai *đầu*) của đoạn thẳng AB.

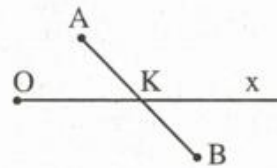
2. Đoạn thẳng cắt đoạn thẳng, cắt tia, cắt đường thẳng

Hình 33 biểu diễn hai đoạn thẳng AB và CD cắt nhau, giao điểm là điểm I.



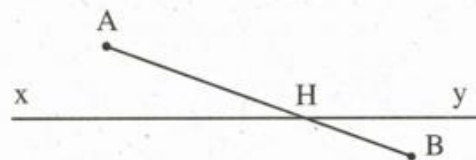
Hình 33

Hình 34 biểu diễn đoạn thẳng AB và tia Ox cắt nhau, giao điểm là điểm K.



Hình 34

Hình 35 biểu diễn đoạn thẳng AB và đường thẳng xy cắt nhau, giao điểm là điểm H.



Hình 35

Các trường hợp thường gặp đã được vẽ ở hình 33, 34, 35. Ngoài ra còn có các trường hợp khác : giao điểm có thể trùng với mút của đoạn thẳng, hoặc trùng với gốc của tia.

Bài tập

33. Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau :

a) Hình gồm hai điểm ... và tất cả các điểm nằm giữa ... được gọi là đoạn thẳng RS.

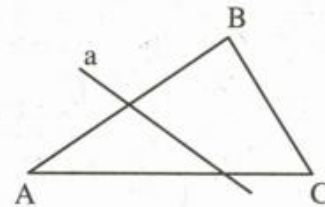
Hai điểm ... được gọi là hai mút của đoạn thẳng RS.

b) Đoạn thẳng PQ là hình gồm ...

34. Trên đường thẳng a lấy ba điểm A, B, C. Hỏi có mấy đoạn thẳng tất cả ? Hãy gọi tên các đoạn thẳng ấy.
35. Gọi M là một điểm bất kì của đoạn thẳng AB, điểm M nằm ở đâu ? Em hãy chọn câu trả lời đúng trong bốn câu sau :
- a) Điểm M phải trùng với điểm A.
 - b) Điểm M phải nằm giữa hai điểm A và B.
 - c) Điểm M phải trùng với điểm B.
 - d) Điểm M hoặc trùng với điểm A, hoặc nằm giữa hai điểm A và B, hoặc trùng với điểm B.

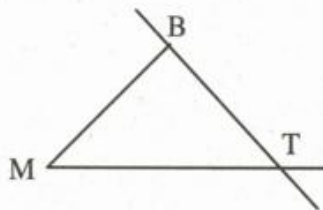
36. Xét ba đoạn thẳng AB, BC, CA trên hình 36 và trả lời các câu hỏi sau :

- a) Đường thẳng a có đi qua mút của đoạn thẳng nào không ?
- b) Đường thẳng a cắt những đoạn thẳng nào ?
- c) Đường thẳng a không cắt đoạn thẳng nào ?

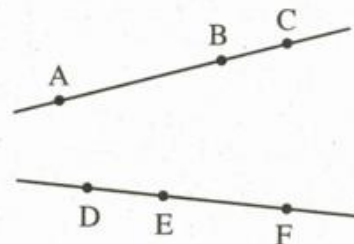


Hình 36

37. Lấy ba điểm không thẳng hàng A, B, C. Vẽ hai tia AB và AC, sau đó vẽ tia Ax cắt đoạn thẳng BC tại điểm K nằm giữa hai điểm B và C.
38. Vẽ hình 37 vào vở rồi tô đoạn thẳng BM, tia MT, đường thẳng BT bằng ba màu khác nhau.



Hình 37



Hình 38

39. Vẽ hình 38 vào vở rồi vẽ tiếp các đoạn thẳng AE, BD cắt nhau tại I. Vẽ các đoạn thẳng AF, CD cắt nhau tại K. Vẽ các đoạn thẳng BF, CE cắt nhau tại L. Kiểm tra xem các điểm I, K, L có thẳng hàng hay không.