

§10. Trung điểm của đoạn thẳng

59. Vẽ đoạn thẳng AB dài 5cm. Vẽ trung điểm I của AB.

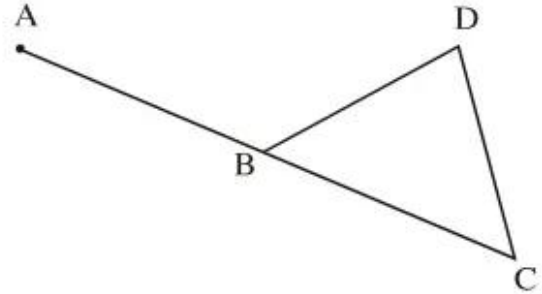
60. Xem hình 18. Đo các đoạn thẳng AB, BC, DB, DC rồi điền vào chỗ thiếu (...)

$$AB = \dots = \dots \text{ cm}$$

$$DB = \dots = \dots \text{ cm}$$

Điểm B là trung điểm của ... vì ...

Điểm D không là trung điểm của BC vì ...



Hình 18

136

f) Nếu $MA = MB = \frac{AB}{2}$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

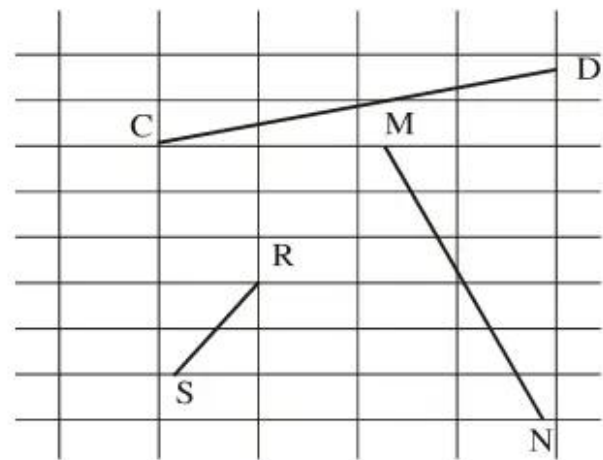
g) Nếu ba điểm A, M, B thẳng hàng, điểm M nằm giữa hai điểm A, B và $AM = \frac{AB}{2}$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

10.2. Trên đường thẳng t lấy bốn điểm A, B, M, N. Biết M là trung điểm của đoạn thẳng AB và B là trung điểm của đoạn thẳng AN. Tính độ dài của đoạn thẳng MN khi cho trước $AB = 6\text{cm}$.

10.3. Trên đường thẳng t vẽ một đoạn thẳng $AB = 12\text{cm}$. Lấy điểm N nằm giữa hai điểm A, B và $AN = 2\text{cm}$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BN. Gọi P là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài của đoạn thẳng BP.

61. Trên một đường thẳng lấy hai điểm A, B sao cho $AB = 5,6$ cm rồi lấy điểm C sao cho $AC = 11,2$ cm và B nằm giữa A, C. Vì sao điểm B là trung điểm của đoạn thẳng AC ?
62. Lấy hai điểm I, B rồi lấy điểm C sao cho I là trung điểm của đoạn thẳng BC. Lấy điểm D sao cho B là trung điểm của đoạn thẳng ID.
- a) Có phải đoạn thẳng CD dài gấp ba đoạn thẳng IB không ? Vì sao ?
 b) Vẽ trung điểm M của IB. Vì sao điểm M cũng là trung điểm của CD ?

63. Vẽ lại hình 19. Không đo hãy vẽ trung điểm các đoạn thẳng CD, MN, RS. (Tính chất toán học sử dụng ở đây sẽ được học ở lớp 8).



Hình 19

64. Cho đoạn thẳng AB và trung điểm M của nó. Chứng tỏ rằng nếu C là điểm nằm giữa M và B thì

$$CM = \frac{CA - CB}{2}.$$

65. Cho đoạn thẳng AB dài 4cm, C là điểm nằm giữa A, B. Gọi M là trung điểm của AC và N là trung điểm của CB. Tính MN.

Bài tập bổ sung

10.1. Mỗi câu sau đây đúng hay sai?

- a) Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A, B thì nó là trung điểm của đoạn thẳng AB.
 b) Nếu $MA = MB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
 c) Nếu $MA + MB = AB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
 d) Nếu $AM = \frac{AB}{2}$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
 e) Nếu $MA + MB = AB$ và $MA = MB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.