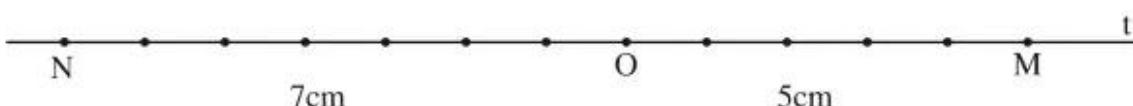


§8. Khi nào thì $AM + MB = AB$?

44. Lấy ba điểm A, B, C tùy ý trên một đường thẳng nào đó. Có thể đo AB, AC rồi suy ra BC, hoặc đo BC, AC rồi suy ra AB, hoặc đo AB, BC rồi suy ra AC.
45. $PQ = 5\text{cm}.$
46. $MA + MB = 11 \text{ (cm)} \quad (1)$
 $MB - MA = 5 \text{ (cm).} \quad (2)$
Từ (1) và (2) suy ra $MB = 8\text{cm}, MA = 3\text{cm}.$
47. a) C nằm giữa A, B
b) B nằm giữa A, C
c) A nằm giữa B, C.
48. a) Ta có $AM + MB = 3,7 + 2,3 = 6 \text{ (cm)}$ mà $AB = 5\text{cm}.$
Suy ra $AM + MB \neq AB$, vậy điểm M không nằm giữa A, B.
Lí luận tương tự, có : $AB + BM \neq AM$, vậy điểm B không nằm giữa A, M.
 $MA + AB \neq MB$, vậy điểm A không nằm giữa M, B.
b) Trong ba điểm A, M, B không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại, vậy ba điểm A, M, B không thẳng hàng.
49. a) A, B, M thẳng hàng
b) A, B, M không thẳng hàng.
50. Hình b có chu vi lớn nhất. Hai hình a, c có chu vi bằng nhau.
51. $AM + MB > AN + NB,$
 $AN + NB = AC.$

Bài tập bổ sung

- 8.2. Do điểm M thuộc tia Ot còn điểm N thuộc tia đối của tia Ot nên ba điểm M, N và O thẳng hàng, hơn nữa điểm O nằm giữa hai điểm M, N. Suy ra $MN = MO + ON = 5 + 7 = 12 \text{ (cm)}.$



Hình bs 25

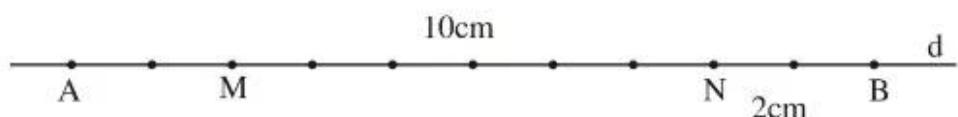
8.3. Theo giả thiết ta vẽ được hình bs 26.

Khi đó $AN = AM + MN$ và $AB = AN + NB$.

Suy ra $AB = (AM + MN) + NB$.

Do $AM = NB = 2\text{cm}$ nên $10 = 2 + MN + 2$.

Từ đó tính được $MN = 10 - 4 = 6\text{ (cm)}$.



Hình bs 26