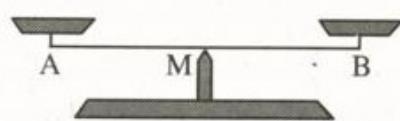
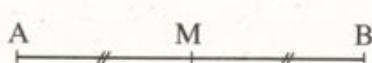


§10. Trung điểm của đoạn thẳng



M là trung điểm của đoạn thẳng AB

1. Trung điểm của đoạn thẳng



Hình 61

Trong hình 61, điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

Trung điểm M của đoạn thẳng AB là điểm nằm giữa A, B và cách đều A, B ($MA = MB$). Trung điểm của đoạn thẳng AB còn được gọi là *điểm chính giữa* của đoạn thẳng AB.

2. Cách vẽ trung điểm của đoạn thẳng

Ví dụ : Đoạn thẳng AB có độ dài bằng 5cm. Hãy vẽ trung điểm M của đoạn thẳng ấy.

Ta có : $MA + MB = AB$

$$MA = MB$$

$$\text{suy ra } MA = MB = \frac{AB}{2} = \frac{5}{2}$$

$$= 2,5(\text{cm}).$$



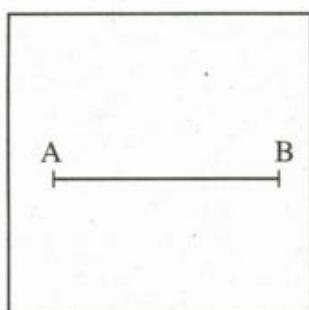
Hình 62

Cách 1 :

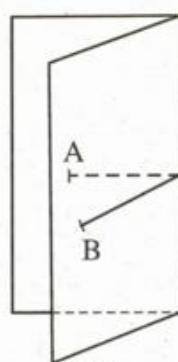
Trên tia AB, vẽ điểm M sao cho $AM = 2,5\text{cm}$ (h.62).

Cách 2 : gấp giấy.

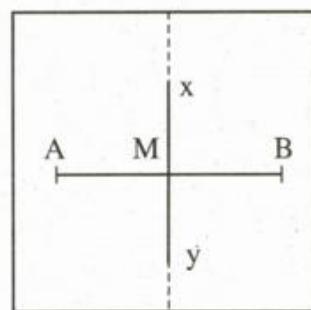
Vẽ đoạn thẳng AB trên giấy can (giấy trong). Gấp giấy sao cho điểm B trùng vào điểm A. Nếp gấp cắt đoạn thẳng AB tại trung điểm M cần xác định (h.63).



a)



b)



c)

Hình 63



Nếu dùng một sợi dây để "chia" một thanh gỗ thẳng thành hai phần dài bằng nhau thì làm thế nào?

Bài tập

60. Trên tia Ox, vẽ hai điểm A, B sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 4\text{cm}$.
- Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không ?
 - So sánh OA và AB .
 - Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không ? Vì sao ?

61. Cho hai tia đối nhau Ox , Ox' . Trên tia Ox vẽ điểm A sao cho $OA = 2\text{cm}$. Trên tia Ox' vẽ điểm B sao cho $OB = 2\text{cm}$. Hỏi O có là trung điểm của đoạn thẳng AB không ? Vì sao ?
62. Gọi O là giao điểm của hai đường thẳng xx' , yy' . Trên xx' vẽ đoạn thẳng CD dài 3cm , trên yy' vẽ đoạn thẳng EF dài 5cm sao cho O là trung điểm của mỗi đoạn thẳng ấy.
63. Khi nào ta kết luận được điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB ? Em hãy chọn những câu trả lời đúng trong các câu trả lời sau :
- Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB khi :
- $IA = IB$.
 - $AI + IB = AB$.
 - $AI + IB = AB$ và $IA = IB$.
 - $IA = IB = \frac{AB}{2}$.
64. Cho đoạn thẳng AB dài 6cm . Gọi C là trung điểm của AB . Lấy D và E là hai điểm thuộc đoạn thẳng AB sao cho $AD = BE = 2\text{cm}$. Vì sao C là trung điểm của DE ?
65. Xem hình 64.
- Đo các đoạn thẳng AB , BC , CD , CA rồi điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau :
- Điểm C là trung điểm của ... vì ...
 - Điểm C không là trung điểm của ... vì C không thuộc đoạn thẳng AB .
 - Điểm A không là trung điểm của BC vì ...

