

Bài giải

- a) Trên cùng tia Ox ta có : $OB = 3\text{cm} < OC = 6\text{cm} \rightarrow B$ nằm giữa O và C.
 $\rightarrow OB + BC = OC$
 $\rightarrow 3 + BC = 6$
 $\rightarrow BC = 6 - 3 = 3 \text{ (cm)}$
 $\rightarrow BC = OB = 3\text{cm}.$
- b) Ta có : $\begin{cases} BC = OB = 3\text{cm (cmt)} \\ B \text{ nằm giữa O và C (cmt)} \end{cases} \rightarrow B$ là trung điểm của OC.
- c) Theo bài : M là trung điểm của OB $\rightarrow OM = \frac{1}{2} OB = \frac{3}{2} = 1,5 \text{ (cm)}$
 $\rightarrow OM = OA = 1,5 \text{ cm}.$

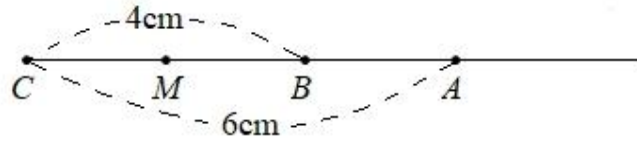
Ta có : $\begin{cases} M \in Ox \\ A \in Oy \\ Ox \text{ và } Oy \text{ là 2 tia đối nhau} \end{cases} \rightarrow O$ nằm giữa M và A.

- $\rightarrow AM = AO + OM$
 $\rightarrow AM = 1,5 + 1,5 = 3 \text{ (cm)}$

Bài 2 – THCS Nguyễn Trường Tộ - 2014 – 2015

Vẽ tia Cx. Trên tia Cx lấy hai điểm B và A sao cho $CB = 4\text{cm}$; $CA = 6\text{cm}$.

- a) Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? vì sao? Tính AB.
- b) Lấy M là trung điểm của đoạn thẳng CB, tính độ dài BM.
- c) Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng MA.



Bài giải

a) Trên cùng tia Cx ta có :

$$CB = 4\text{cm} < CA = 6\text{cm}$$

→ B nằm giữa C và A

$$\rightarrow CB + AB = CA$$

$$\rightarrow 4 + AB = 6$$

$$\rightarrow AB = 6 - 4 = 2 \text{ (cm)}$$

b) M là trung điểm của CB → $MB = CB/2 = 4:2 = 2 \text{ (cm)}$

c) Ta có : $\begin{cases} M \text{ nằm giữa } C \text{ và } B \text{ (vì } M \text{ là trung điểm của } CB) \\ B \text{ nằm giữa } C \text{ và } A \text{ (chứng minh a)} \end{cases}$

→ B nằm giữa M và A

Ta có : $\begin{cases} B \text{ nằm giữa } M \text{ và } A \text{ (cmt)} \\ MB = AB = 2\text{cm} \end{cases} \rightarrow B \text{ là trung điểm của } MA \text{ (đpcm)}$

Bài 3 – THCS Giảng Võ – 2013 – 2014

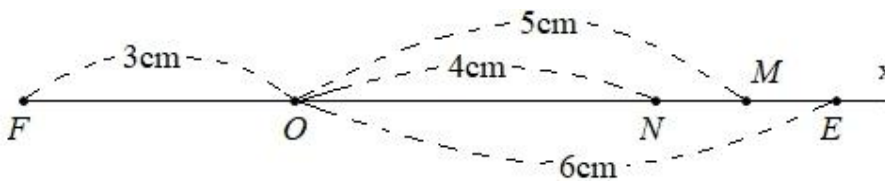
Trên tia Ox xác định điểm M, N, E sao cho $OM = 5\text{cm}$, $ON = 4\text{cm}$, $OE = 6\text{cm}$.

a) Tính MN, NE.

b) Chứng tỏ M là trung điểm của NE.

c) Lấy F thuộc tia đối của Ox sao cho $OF = 3\text{cm}$. Tính EF.

Bài giải



Bài giải

a) Trên cùng tia Ox ta có :

$$ON = 4\text{cm} < OM = 5\text{cm}$$

→ N nằm giữa O và M

$$\rightarrow ON + MN = OM$$

$$\rightarrow 4 + MN = 5$$

$$\rightarrow MN = 5 - 4 = 1 \text{ (cm)}$$

Trên cùng tia Ox ta có : $ON = 4\text{cm} < OE = 6\text{cm}$

→ N nằm giữa O và E

$$\rightarrow ON + NE = OE$$

$$\rightarrow 4 + NE = 6$$

$$\rightarrow NE = 6 - 4 = 2\text{cm.}$$

b) Trên cùng tia Ox ta có : $OM = 5\text{cm} < ON = 6\text{cm}$

→ M nằm giữa O và E

$$\rightarrow OM + ME = OE$$

$$\rightarrow 5 + ME = 6$$

$$\rightarrow ME = 6 - 5 = 1 \text{ (cm)}$$

$$\rightarrow MN = ME = 1\text{cm} = NE : 2$$

→ M là trung điểm của NE (đpcm)

c) Ta có : $\begin{cases} E \in tia Ox \\ F \in tia \text{ đối của tia } Ox \end{cases} \rightarrow O \text{ nằm giữa E và F}$

$$\rightarrow EF = OE + OF$$

$$\rightarrow EF = 6 + 3 = 9 \text{ (cm)}$$

Bài 4 – THCS Giảng Võ – 2014 – 2015

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 4\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$.

a) Tính độ dài AB.

b) Trên tia đối của tia BO lấy điểm C sao cho $BC = 3\text{cm}$. Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn AC.

c) Lấy điểm K sao cho O là trung điểm của KA. So sánh AK và OC.