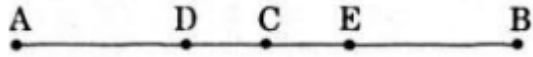


Giải toán lớp 6 tập 1 – bài 64 trang 126 sách giáo khoa

Đề bài:

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?

Đáp án:



- C là trung điểm của AB nên: $CA = CB = AB/2 = 6:2 = 3\text{cm}$

- Trên tia AB có hai điểm D, C có $AD = 2\text{cm} < AC = 3\text{cm}$ nên D nằm giữa A và C. Do đó:

$$AD + DC = AC \Rightarrow DC = AC - AD = 3 - 2 = 1\text{cm}$$

- Trên tia BA có hai điểm C, E có $BE = 2\text{cm} < BC = 3\text{cm}$ nên E nằm giữa C và B. Do đó:

$$BE + EC = CB \Rightarrow EC = CB - BE = 3 - 2 = 1\text{cm}$$

Trên tia BA có $BE < BA$ nên E nằm giữa A và B.

$$\Rightarrow AE + EB = AB \Rightarrow AE = AB - BE = 6 - 2 = 4 (\text{cm})$$

- Trên tia AB có ba điểm D, C, E và $AD < AC < AE$ nên C nằm giữa D và E.

Mặt khác $DC = CE (= 1\text{cm})$. Do đó C là trung điểm của DE.