

**Cộng đoạn thẳng (phần tự luyện)**

**I. LT**

- Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A và B thì ta có  $AM + MB = AB$
- Ngược lại nếu ta có  $AM + MB = AB$  thì ta được suy ra hai điều: A, M, B thẳng hàng và M nằm giữa A và B.

**II. BT**

Bài 1. Cho 3 điểm D, E, F có độ dài  $DE = 4\text{cm}$ ;  $EF = 10\text{cm}$ ;  $FD = 6\text{cm}$ . Chứng minh 3 điểm D, E, F thẳng hàng và chỉ rõ điểm nào nằm giữa.

Bài 2. Cho 3 điểm M, N, P có độ dài lần lượt là  $NP = 5\text{cm}$ ;  $PM = 8\text{cm}$ ;  $NM = 7\text{cm}$ . Hỏi 3 điểm M, N, P có thẳng hàng không? Vì sao?

Bài 3. Cho 4 điểm P, Q, R, S theo đúng thứ tự đó trên đường thẳng a. Biết  $PQ = RS = 0,5 QR$ . Độ dài  $PS = 20\text{cm}$ . Tính PR.

Bài 4. Cho 4 điểm E, F, G, H theo đúng thứ tự đó trên đường thẳng b. Biết  $EF = \frac{1}{2} FG$ ;  $FG = \frac{2}{5} GH$ . Tính FH biết độ dài EH là 12cm.

Bài 5. Cho đoạn thẳng  $GK = 14\text{cm}$ . Trên đoạn thẳng GK lấy hai điểm H và I sao cho  $GH = KI$ . Tính HI trong hai trường hợp sau:

a)  $GH = KI = 3\text{cm}$ ; b)  $GH = KI = 9\text{cm}$ .

Bài 6. Cho đoạn thẳng  $AD = 10\text{cm}$ . Trên AD lấy điểm B sao cho  $AB = \frac{3}{2} BD$ . Trên AD lấy điểm C sao cho  $BC = 2\text{cm}$ . Tính AC. (xét đủ 2 trường hợp của C).