

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 3.** Tìm  $x$ , biết

a)  $-(-x+31)-39=-69+11$

b)  $-129-(35-x)=55$

HD:

a)  $-(-x+31)-39=-69+11$

b)  $-129-(35-x)=55$

$x-31-39=-69+11$

$-129-35+x=55$

$x-(31+39)=-58$

$x-(129+35)=55$

$x-70=-58$

$x-164=55$

$x=-58+70$

$x=55+164$

$x=12$

$x=219$

Vậy  $x=12$ .

Vậy  $x=219$

**Câu 7.** Thu gọn các tổng sau

a)  $(a+b+c)-(a-b+c)$

b)  $(a+b-c)+(a-b)-(a-b-c)$

HD:

a)  $(a+b+c)-(a-b+c)$

b)  $(a+b-c)+(a-b)-(a-b-c)$

$=a+b+c-a+b-c$

$=a+b-c+a-b-a+b+c$

$=(a-a)+(b+b)+(c-c)$

$=(a+a-a)+(b-b+b)+(c-c)$

$=2b$

$=a+b$

**Câu 9.** Cho  $a-b=1$ . Tính  $S$ , biết rằng:  $S=-(a-b-c)+(-c+b+a)-(a+b)$

HD:

$S=-(a-b-c)+(-c+b+a)-(a+b)$

$S=-a+b+c-c+b+a-a-b$

$S=(-a+a-a)+(b+b-b)+(c-c)$

$S=-a+b$

$S=-(a-b)$

Thay  $a-b=1$  vào, ta có:  $S=-1$ .

Vậy  $a-b=1$  thì  $S=-1$ .

**CA 2**

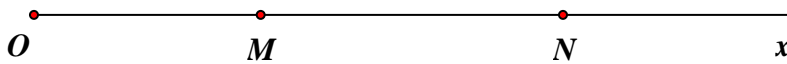
**Câu 31.** Trên tia Ox lấy hai điểm M, N sao cho  $OM = 3\text{cm}, ON = 7\text{cm}$ .

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Lấy điểm P trên tia Ox, sao cho  $MP = 2\text{cm}$ . Tính độ dài đoạn thẳng OP.

c) Trong trường hợp M nằm giữa O và P. Chứng tỏ rằng P là trung điểm của đoạn thẳng MN.

HD:



a) Trên tia Ox có:

$OM < ON$  (vì  $3\text{cm} < 7\text{cm}$ )

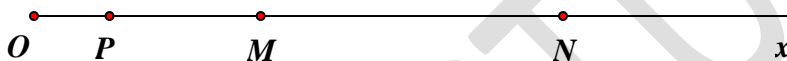
Nên điểm M nằm giữa O và N.

Ta có:  $OM + MN = ON$

Suy ra  $MN = ON - OM = 7 - 3 = 4\text{ cm}$ .

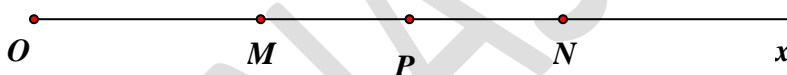
b)

P nằm giữa O và M



Độ dài đoạn thẳng PO là:  $PO = MO - MP = 3 - 2 = 1\text{ cm}$ .

**TH2:** M nằm giữa O và P



Độ dài đoạn thẳng PO là:  $PO = PM + MO = 2 + 3 = 5(\text{cm})$

c) Vì M nằm giữa O và P nên  $PO = 5(\text{cm})$

Trên tia Ox có:  $OM < OP < ON$  (vì  $3\text{cm} < 5\text{cm} < 7\text{cm}$ )

Suy ra P nằm giữa M và N (1)

Lại có  $PN = MN - MP = 4 - 2 = 2(\text{cm})$

Mà  $MP = 2\text{cm}$

Suy ra  $MP = PN = 2\text{cm}$  (2)

Từ (1) và (2)  $\Rightarrow$  P là trung điểm của MN.