

## CHỦ ĐỀ: SỐ THỰC

### BÀI: SỐ VÔ TỈ. KHÁI NIỆM VỀ CĂN BẬC HAI

#### I. Số vô tỉ

Số vô tỉ là số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

Tập hợp các số vô tỉ được ký hiệu là **I**.

Vd:  $\pi = 3,141592653589 \dots$

#### II. Khái niệm về căn bậc hai

Cho số  $a \geq 0$ . Căn bậc hai của  $a$  là số  $x$  thỏa mãn  $x^2 = a$ .

Vd:

$$\sqrt{64} = 8 \text{ và } -\sqrt{64} = -8$$

$$\sqrt{9} = 3 \text{ và } -\sqrt{9} = -3$$

## BÀI: SỐ THỰC

#### I. Số thực

Số hữu tỉ và số vô tỉ được gọi chung là số thực.

Tập hợp các số thực được ký hiệu là **R**.

Vd:  $0; \frac{2}{3}; -2,5; 17; -1\frac{2}{5}; \sqrt{2}; \dots$  là các số thực

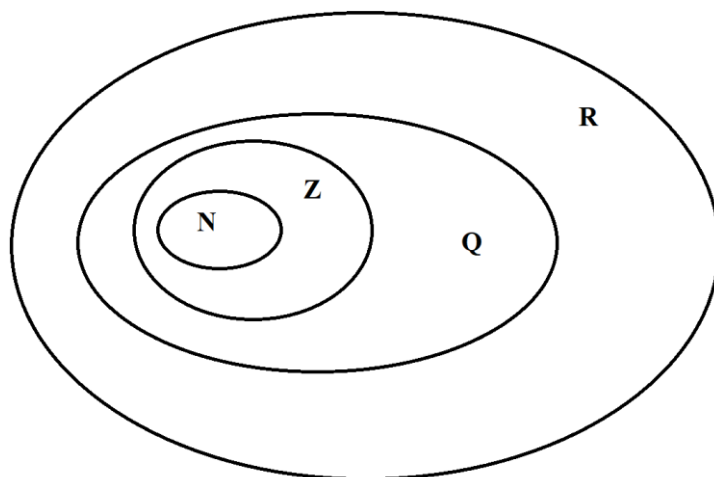
#### ❖ So sánh hai số thực

Với hai số thực  $x, y$  bất kỳ, ta luôn có hoặc  $x < y$  hoặc  $x > y$  hoặc  $x = y$ .

Với hai số thực dương  $a$  và  $b$ , ta có:  $a > b$  thì  $\sqrt{a} > \sqrt{b}$

#### II. Trục số thực (SGK/ 44)

### III. Quan hệ giữa các tập hợp N, Z, Q, R



#### BÀI TẬP

**Bài 1.** Điền ký hiệu ( $\in$ ,  $\notin$ ) thích hợp vào ô trống

a)  $5$       ☐       $Z$

e)  $\frac{4}{-5}$       ☐       $Z$

b)  $\frac{2}{3}$       ☐       $Q$

f)  $\sqrt{3}$       ☐       $R$

c)  $0$       ☐       $R$

g)  $1,25$       ☐       $R$

d)  $\pi$       ☐       $Q$

h)  $-2,(3)$       ☐       $R$

**Bài 2.** Điền ký hiệu ( $\subset$ ,  $\not\subset$ ) thích hợp vào ô trống

a)  $N$       ☐       $R$

d)  $Q$       ☐       $R$

b)  $N$       ☐       $Z$

e)  $I$       ☐       $Q$

c)  $I$       ☐       $R$

f)  $Z$       ☐       $I$

**Bài 3.** Thực hiện phép tính

a)  $\sqrt{0,01} + \sqrt{0,25}$

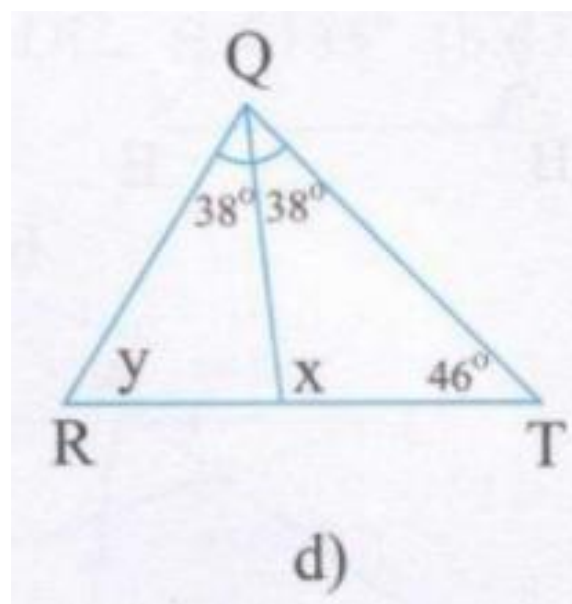
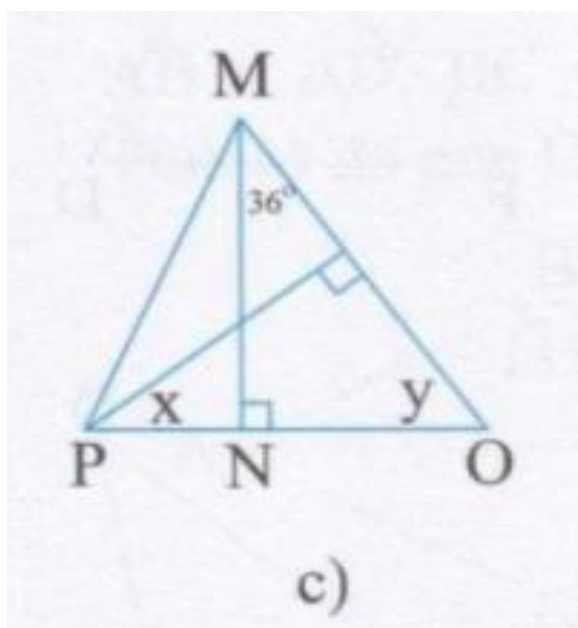
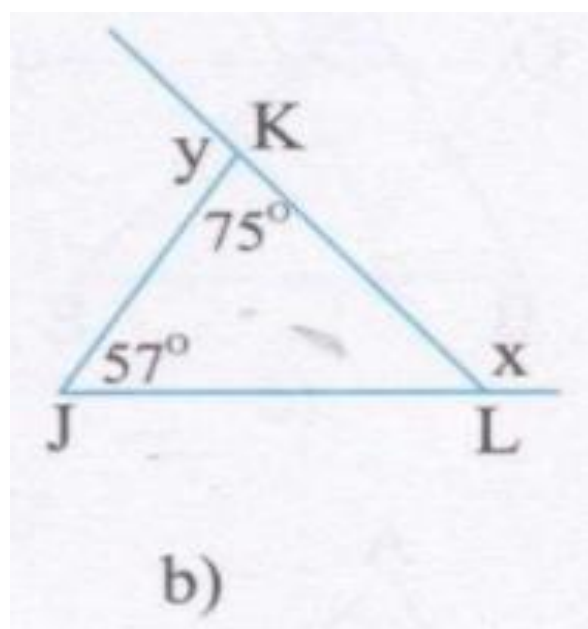
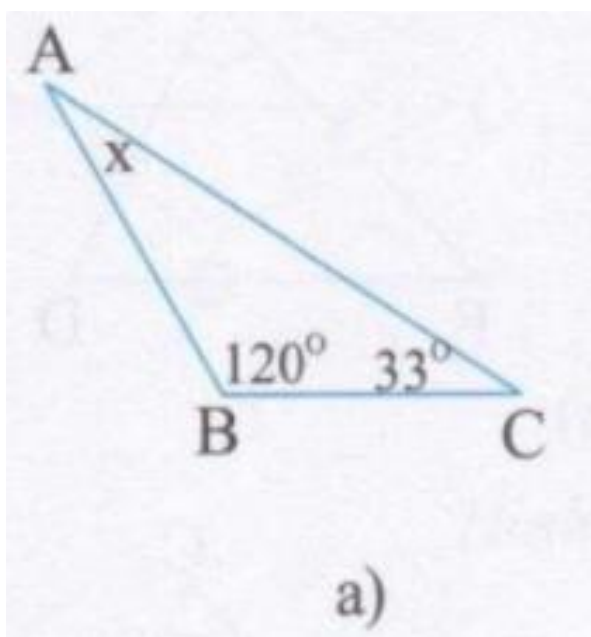
b)  $0,5\sqrt{100} - \sqrt{\frac{1}{4}}$

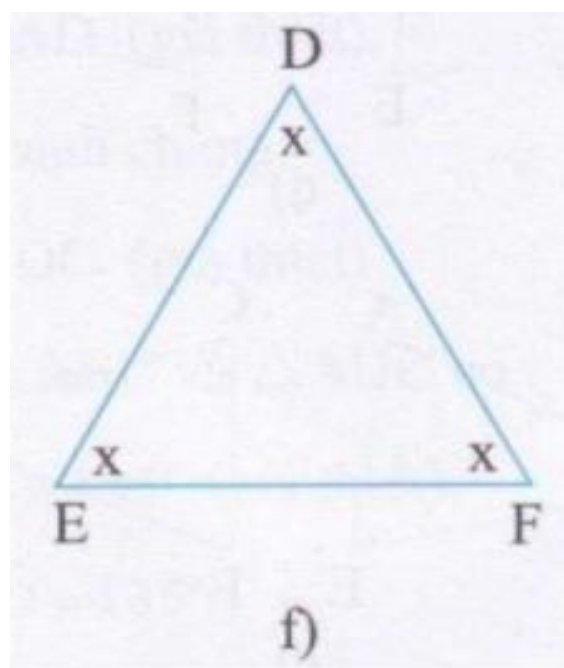
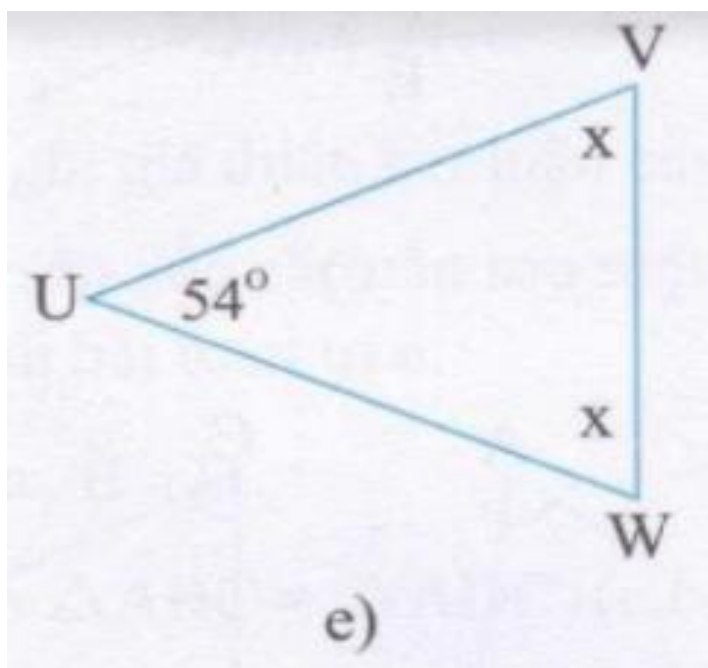
c)  $\sqrt{16} + \sqrt{\frac{4}{9}} + |-1,5|$

## LUYỆN TẬP

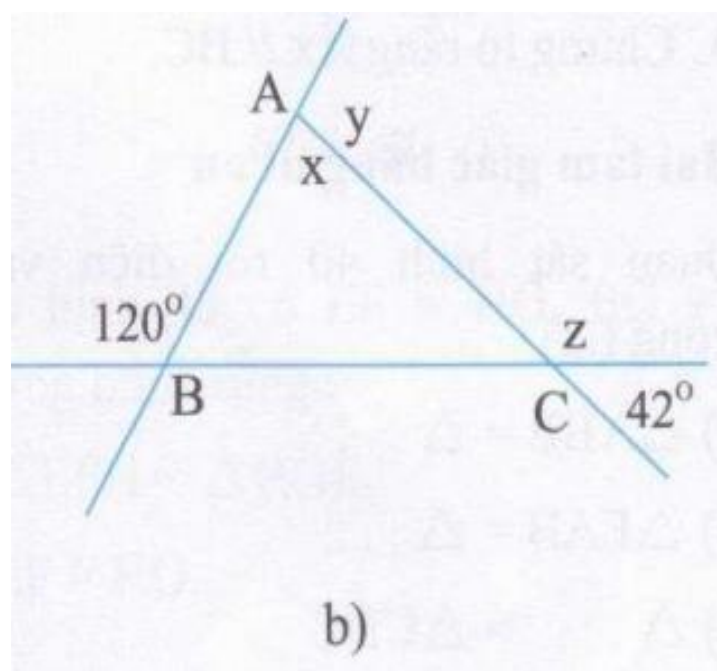
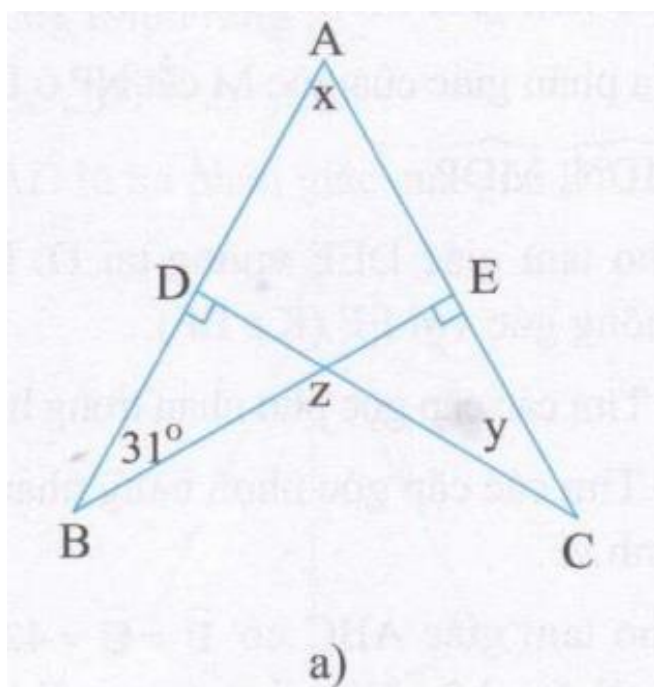
### TỔNG BA GÓC CỦA TAM GIÁC

**Bài 1.** Tìm các số đo  $x, y$  trong các hình sau.





**Bài 2.** Tìm các số đo  $x$ ,  $y$ ,  $z$  trong các hình sau



**Bài 3.** Tìm các số đo  $x$  trong các hình sau.

