

CLASA: a VIII-a

## BREVIAR TEORETIC ȘI EXEMPLE

### Intervale de numere reale (2)

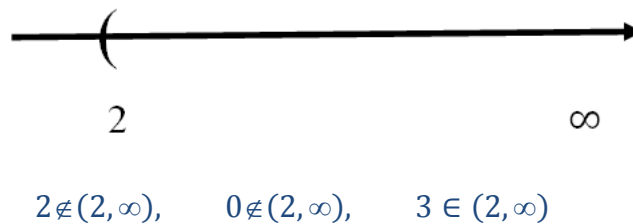
#### Intervale nemărginite

##### 1. Interval deschis la stânga și nemărginit la dreapta,

$$(a, +\infty) = \{x \in \mathbb{R} \mid x > a\}$$

conține toate numerele reale mai mari ca  $a$ .

**Exemplu:**

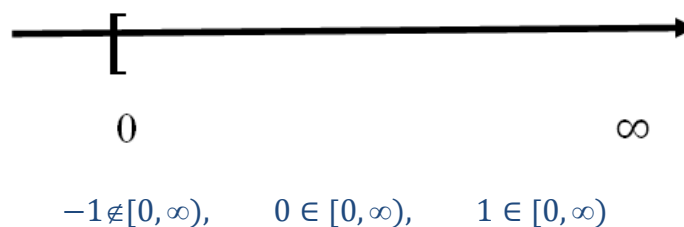


##### 2. Interval închis la stânga și nemărginit la dreapta,

$$[a, \infty) = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq a\}$$

conține toate numerele reale mai mari ca  $a$ , inclusiv pe  $a$ .

**Exemplu:**

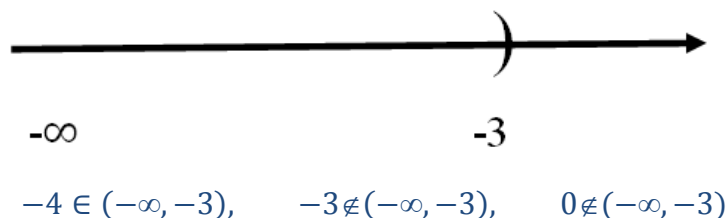


##### 3. Interval nemărginit la stânga și deschis la dreapta,

$$(-\infty, a) = \{x \in \mathbb{R} \mid x < a\}$$

conține toate numerele reale mai mici ca  $a$ .

**Exemplu:**

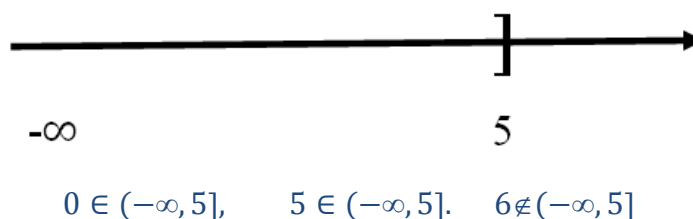


**4. Interval nemărginit la stânga și închis la dreapta,**

$$(-\infty, a] = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq a\}$$

conține toate numerele reale mai mici ca a, inclusiv pe a.

**Exemplu:**



**Aplicații**

1. Scrieți cinci exemple de numere raționale care aparțin intervalului de numere reale  $(-\infty, 1)$ .  
Răspuns:  $-3; -\frac{11}{9}; 0; 0,75; 0,(7)$ .
2. Scrieți cinci exemple de numere naturale care nu aparțin intervalului de numere reale  $(-\infty, 4)$ .  
Răspuns:  $4, 5, 101, 233, 1009$ .
3. Enumerați toate numerele întregi negative care aparțin intervalului  $(-4, +\infty)$ .  
Răspuns:  $-3, -2, -1$ .
4. Enumerați cinci numere naturale care aparțin intervalului  $[7, +\infty)$ .  
Răspuns:  $7, 10, 201$ .