

## Intervale de numere reale

Fie  $a$  și  $b$  două numere reale,  $a < b$ .

### Intervale mărginite:

1. Interval deschis de extremități  $a$  și  $b$

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



2. Interval închis de extremități  $a$  și  $b$

$$[a, b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$$



3. Interval închis la stânga în  $a$  și deschis la dreapta în  $b$

$$[a, b) = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x < b\}$$



4. Interval deschis la stânga în  $a$  și închis la dreapta în  $b$

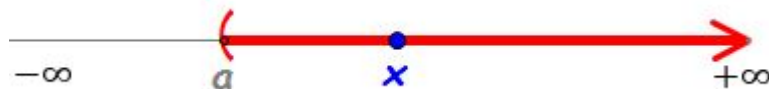
$$(a, b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x \leq b\}$$



### Intervale nemărginite

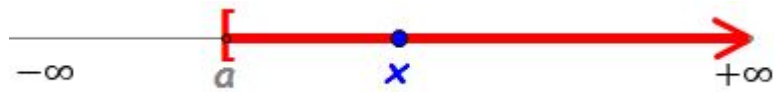
1. Interval deschis la stânga în  $a$  și nemărginit la dreapta

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



2. Interval închis la stânga în  $a$  și nemărginit la dreapta

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



3. Interval nemărginit la stânga și închis la dreapta în  $a$

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



4. Interval nemărginit la stânga și deschis la dreapta în  $a$

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

