

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

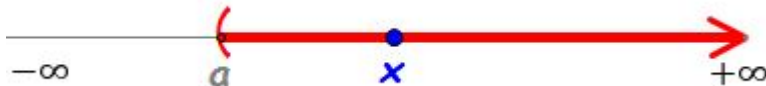
$$(a,b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x \leq b\}$$



Intervale nemărginite

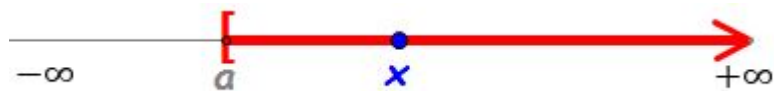
1. Interval deschis la stânga în a și nemărginit la dreapta

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



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

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

