

Prema definiciji, u uređenom skupu (X, \preceq) interval $(a..b)$ definira se kao

$$(a..b) = \{x \in X \mid a \prec x \wedge x \prec b\}$$

gdje je “ \prec ” odgovarajuća relacija strogog poretka koja odgovara relaciji poretka “ \preceq ”. Kako $x \prec y$ zapravo znači $x \preceq y$ i $x \neq y$, ovo možemo izraziti i kao

$$(a..b) = \{x \in X \mid a \preceq x \wedge x \preceq b \wedge x \neq a \wedge x \neq b\}$$

Stoga, za konkretan uređeni skup $(\mathbb{N}, |)$ imamo:

$$(5..50) = \{x \in \mathbb{N} : 5 \mid x \wedge x \mid 50 \wedge x \neq 5 \wedge x \neq 50\} = \{10, 25\}$$

$$(10..30) = \{x \in \mathbb{N} : 10 \mid x \wedge x \mid 30 \wedge x \neq 10 \wedge x \neq 30\} = \emptyset$$

$$(15..25) = \{x \in \mathbb{N} : 15 \mid x \wedge x \mid 25 \wedge x \neq 15 \wedge x \neq 25\} = \emptyset$$

$$(15..60) = \{x \in \mathbb{N} : 15 \mid x \wedge x \mid 60 \wedge x \neq 15 \wedge x \neq 60\} = \{30\}$$

Ovdje je za specifikaciju elemenata skupa umjesto znaka “ $|$ ” upotrijebljen znak “ $..$ ” (što se inače ponekad radi) da se izbjegne brkanje sa istom oznakom “ $|$ ” koja se koristi za relaciju “biti djelilac od”.

S druge strane, segment $[a..b]$ u uređenom skupu (X, \preceq) definira se kao

$$[a..b] = \{x \in X \mid a \preceq x \wedge x \preceq b\}$$

Stoga, za konkretan uređeni skup $(\mathbb{N}, |)$ imamo:

$$[5..50] = \{x \in \mathbb{N} : 5 \mid x \wedge x \mid 50\} = \{5, 10, 25, 50\}$$

$$[10..30] = \{x \in \mathbb{N} : 10 \mid x \wedge x \mid 30\} = \{10, 25\}$$

$$[15..25] = \{x \in \mathbb{N} : 15 \mid x \wedge x \mid 25\} = \emptyset$$

$$[15..60] = \{x \in \mathbb{N} : 15 \mid x \wedge x \mid 60\} = \{15, 30, 60\}$$