

Skupovni simboli

$A \cup B$ - unija skupova A i B

$A \cap B$ - presjek skupova A i B

$A \setminus B$ - skup A bez skupa B

$A \times B$ - Kartezijev produkt skupova A i B

A^C - komplement od A

\forall - za svaki

\exists - postoji

$\exists!$ - postoji jedinstveni

\nexists - ne postoji

\in - element iz

\notin - nije element iz

\subseteq - podskup

\subset - pravi podskup

\emptyset - prazan skup

$\{x \in S : P(x)\}$ ili $\{x \in S \mid P(x)\}$ - skup svih x -eva iz S koji imaju svojstvo P

Logički simboli

$P \vee Q$ - P ili Q (logička suma)

$P \wedge Q$ - P i Q (logički produkt)

$P \Rightarrow Q$ - ako vrijedi P onda vrijedi Q (implikacija), Q je nužan uvjet za P , P je dovoljan uvjet za Q

$P \Leftarrow Q$ - ako vrijedi Q onda vrijedi P (implikacija), P je nužan uvjet za Q , Q je dovoljan uvjet za P

$P \Leftrightarrow Q$ - P vrijedi ako i samo ako (akko) vrijedi Q (ekvivalencija), P je nužan i dovoljan uvjet za Q

$\neg P$ - negacija od P ; ne P

Napomene:

- $P \Rightarrow Q \neq Q \Rightarrow P$
- $P \Leftrightarrow Q \equiv (P \Rightarrow Q) \wedge (Q \Rightarrow P)$
- $P \Rightarrow Q \equiv (\neg Q) \Rightarrow (\neg P)$
- $P \Rightarrow Q \neq (\neg P) \Rightarrow (\neg Q)$

Skupovi brojeva

\mathbb{N}	$= \{1, 2, 3, \dots\}$	skup prirodnih brojeva
\mathbb{Z}	$= \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$	skup cijelih brojeva
\mathbb{Q}	$= \left\{ \frac{p}{q} : p \in \mathbb{Z}, q \in \mathbb{N} \right\}$	skup racionalnih brojeva
\mathbb{I}	$= \{a : a \notin \mathbb{Q} \text{ i } a = \pm d_0.d_1d_2d_3\dots\}$	skup iracionalnih brojeva
\mathbb{R}	$= \mathbb{Q} \cup \mathbb{I}$	skup realnih brojeva
\mathbb{C}	$= \{a + bi : a, b \in \mathbb{R}, i = \sqrt{-1}\}$	skup kompleksnih brojeva

Zagrade

$[a, b]$	=	$\{x \in \mathbb{R} : a \leq x \leq b\}$
$[a, b)$	=	$\{x \in \mathbb{R} : a \leq x < b\}$
$\langle a, b]$	=	$\{x \in \mathbb{R} : a < x \leq b\}$
$\langle a, b \rangle$	=	$\{x \in \mathbb{R} : a < x < b\}$
$\{a, b, c\}$	-	skup elemenata a, b, c

Grčki alfabet

Ime slova	Malo slovo	Veliko slovo	Ime slova	Malo slovo	Veliko slovo
alfa	α	A	ni	ν	N
beta	β	B	ksi	ξ	Ξ
gama	γ	Γ	omikron	o	O
delta	δ	Δ	pi	π, ϖ	Π
epsilon	ϵ, ε	E	ro	ρ, ϱ	P
zeta	ζ	Z	sigma	σ, ς	Σ
eta	η	H	tau	τ	T
theta	θ, ϑ	Θ	ipsilon	υ	Υ
jota	ι	I	fi	ϕ, φ	Φ
kapa	κ	K	hi	χ	X
lambda	λ	Λ	psi	ψ	Ψ
mi	μ	M	omega	ω	Ω