

# МАТЕМАТИКА

---

## Преглед симбола и ознаке

$\{\dots\}$	скуп
$N$	скуп (свих) природних бројева
$Z$	скуп (свих) ц(и)јелих бројева
$Q$	скуп (свих) рационалних бројева - разломака
$R$	скуп (свих) реалних бројева
$\in$	припада
$\notin$	не припада
$\forall$	универзални квантификатор
$\forall x$	значи: „ за свако $x$ “
$\exists$	квантификатор егзистенције
$\exists x$	значи: „ постоји бар једно $x$ “
$\Rightarrow$	импликација (логички симбол)
$A \Rightarrow B$	значи: „ из $A$ сл(и)једи $B$ “; $A \Leftarrow B$ значи: „ из $B$ сл(и)једи $A$ “
$\Leftrightarrow$	еквиваленција (логички симбол)
$A \Leftrightarrow B$	значи: „ $A \Rightarrow B$ и $B \Rightarrow A$ “
$\wedge$	конјункција (логички симбол)
$A \wedge B$	значи: „ $A$ и $B$ “
$\vee$	дисјункција (логички симбол)
$A \vee B$	значи: „ $A$ или $B$ “
$\neg$	негација
$\subset$	инклузија
$\cup$	унија скупова
$\cap$	прес(ј)ек скупова

$\emptyset$	празан скуп
$x \in [a, b]$ или $a \leq x \leq b$	затворени интервал - сегмент
$x \in (a, b)$ или $a < x < b$	отворени интервал

#### НАПОМЕНЕ:

Затворени интервал **УКЉУЧУЈЕ** границе тог интервала (у датом примјеру,  $a$  и  $b$  су укључени, односно припадају том интервалу). То је једина разлика између затвореног и отвореног интервала. Други назив за затворени интервал јесте **сегмент**.

На примјер:

$x \in [5, 10]$   $x$  припада сегменту од 5 до 10, тј. обухвата бројеве 5, 6, 7, 8, 9 и 10 (укључује 5 и 10 границе интервала, односно бројеве!)

док

$x \in (5, 10)$   $x$  припада интервалу од 5 до 10, тј. обухвата бројеве 6, 7, 8 и 9 (без бројева 5 и 10!)

Ово му дођу као оцјене на факултету! :-P

А ти се потруди да **НЕ УКЉУЧИШ** петицу (5)!!! ;-)