Jelölések

$\mathbb{R}$	a valós számok halmaza
$\mathbb{Z}$	az egész számok halmaza
$\mathbb{N}$	a pozitív egészek halmaza
$\mathbb{R}_+$	a nemnegatív valós számok halmaza
$\mathbb{Z}_+$	a nemnegatív egészek halmaza
$\mathbb{R}^n$	az n-dimenziós euklideszi tér
$\mathbb{Z}^n$	az n-dimenziós egész vektorok halmaza
$\mathbb{N}^n$	a pozitív egészekből álló n-dimenziós vektorok halmaza
$\mathbb{R}^n_+$	a nemnegatív ortáns
$\mathbb{Z}^n_+$	a nemnegatív ortánsba eső egész vektorok halmaza
$\mathcal{A}, \mathcal{B}, \ldots$	halmazok
$conv(\mathcal{S})$	az $\mathcal{S}$ halmaz konvex burka
$\lfloor x \rfloor$	az a legnagyobb egész, amely nem nagyobb az x valós számnál
$\lceil x \rceil$	az a legkisebb egész, amely nem kisebb az x valós számnál
$\mathbf{a}, \mathbf{b}, \ldots$	vektorok
$\underline{\alpha}, \underline{\beta}, \ldots$	görög betűkkel jelölt vektorok
$\mathbf{a}^T, \mathbf{b}^T, \ldots$	az $\mathbf{a}, \mathbf{b}, \ldots$ vektorok transzponáltjai
$\mathbf{a} \leq \mathbf{b}$	az $\mathbf{a}$ vektor valamennyi komponense kisebb vagy egyenlő, mint a $\mathbf{b}$ vektor megfelelő komponense, és a két vektor azonos is lehet
$\mathbf{a} \stackrel{<}{\neq} \mathbf{b}$	az $\mathbf{a}$ vektor valamennyi komponense kisebb vagy egyenlő, mint a $\mathbf{b}$ vektor megfelelő komponense, és a két vektor nem lehet azonos
$\mathbf{a} < \mathbf{b}$	az $\mathbf{a}$ vektor valamennyi komponense kisebb, mint a $\mathbf{b}$ vektor megfelelő komponense
$\mathbf{A}, \mathbf{B}, \ldots$	mátrixok
$\mathbf{I}$	az egységmátrix

Egy mátrix elemeit, illetve egy vektor komponenseit a mátrixszal, illetve vektorral azonos, de nem félkövér, görög betű esetén pedig aláhúzás nélküli betűvel és megfelelő indexekkel, illetve indexszel jelöljük. Ha $\mathcal{A}, \mathcal{B}$ halmazok, akkor az

$$\mathcal{A} \subset \mathcal{B}$$

reláció megengedi, hogy $\mathcal{A}$ tetszőleges részhalmaza legyen $\mathcal{B}$-nek, beleértve az üres halmazt és magát $\mathcal{B}$ is.