

Jelölések

\mathbf{R}	a valós számok halmaza
\mathbf{Z}	az egész számok halmaza
\mathbf{N}	a pozitív egészek halmaza
\mathbf{R}_+	a nemnegatív valós számok halmaza
\mathbf{Z}_+	a nemnegatív egészek halmaza
\mathbf{R}^n	az n -dimenziós euklideszi tér
\mathbf{Z}^n	az n -dimenziós egész vektorok halmaza
\mathbf{N}^n	a pozitív egészekből álló n -dimenziós vektorok halmaza
\mathbf{R}_+^n	a nemnegatív ortáns
\mathbf{Z}_+^n	a nemnegatív ortánsba eső egész vektorok halmaza
$\mathcal{A}, \mathcal{B}, \dots$	halmazok
$\text{conv}(\mathcal{S})$	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
$\mathbf{a}, \mathbf{b}, \dots$	vektorok
$\mathbf{a}^T, \mathbf{b}^T, \dots$	az $\mathbf{a}, \mathbf{b}, \dots$ vektorok transzponáltjai
α, β, \dots	görög betűkkel jelölt vektorok
$\mathbf{a} \leq \mathbf{b}$	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
$\mathbf{A}, \mathbf{B}, \dots$	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} -t is.