

\LaTeX matematika kiegészítés

Szimbólum referencia

Vadon Viktória

2023/24/1. félév

1 Szimbólum referencia

- Szimbólumok
- Függvények

Szimbólumok I

- görög betűk α , β , stb.
 - nagybetűk Γ , stb. – ami megegyezik a latin nagybetűvel, arra nincs parancs(!)
 - egyes betűknek két verziója ϕ , φ
- műveletek, relációk
 - $+$, $-$, $=$, $<$, $>$ szokásos – csak térköz változik
 - szorzás \cdot , \times
 - bennfoglalás \div
 - plusz-mínusz \pm , \mp
 - \leq , \geq
 - eleme \in , tükrözve (tartalmazás) \ni \ni
 - részhalmaz \subseteq , valódi részhalmaz \subset
 - tükrözve (tartalmazás) \supseteq , \supset
 - metszet \cap , unió \cup
 - vagy \vee , és \wedge
 - xor \oplus

Szimbólumok II

- kongruencia, ekvivalencia \backslashequiv \equiv
- közelítőleg \backslashapprox \approx
- aszimptotikusan \backslashasymp \asymp
- eloszlás \backslashsim \sim
- áthúzás/tagadás: \backslashnot , pl. \backslashnotin \notin , $\backslashnot=$ \neq
 - nem egyenlő \backslashneq \neq
 - sokra rövidítés: \backslashnparancs , pl. \backslashnleq \nleq
- operátorok
 - szumma/összegzés \backslashsum \sum
 - produktum/szorzás \backslashprod \prod
 - integrál \backslashint \int , \backslashoint \oint
 - unió \backslashbigcup \bigcup
 - metszet \backslashbigcap \bigcap
 - vagy \backslashbigvee \bigvee
 - és \backslashbigwedge \bigwedge

Szimbólumok III

- nyilak

- $\$ \backslash leftarrow \$$ \leftarrow , $\$ \backslash rightarrow \$$ \rightarrow , $\$ \backslash uparrow \$$ \uparrow , $\$ \backslash downarrow \$$ \downarrow
 - duplán: nagybetűvel $\$ \backslash Rightarrow \$$ \Rightarrow , stb.
 - oda-vissza: $\$ \backslash leftrightarrow \$$ \leftrightarrow , stb.
 - hosszú: $\$ \backslash longrightarrow \$$ \longrightarrow , stb.
 - „kombinálható”: $\$ \backslash Longlefttrightarrow \$$ \Leftrightarrow
 - hozzárendelés (függvény): $\$ \backslash mapsto \$$ \mapsto , $\$ \backslash longmapsto \$$ \longmapsto
 - akkor és csak akkor $\$ \backslash iff \$$ \iff – térközzel együtt
 - ferde nyilak: égtájak szerint (angol rövidítéssel): $\$ \backslash searrow \$$ \searrow , stb.
 - s – south, dél, le, e – east, kelet, jobbra; n – north, észak, fel, w – west, nyugat, balra)

Szimbólumok IV

- kategorizálatlan szimbólumok
 - minden/bármely \forall
 - létezik \exists
 - végtelen ∞
 - konvergencia \rightarrow (rövidebb alias a \rightarrow -ra)
 - üres halmaz \emptyset , \varnothing
 - halmaz kivonás \setminus
 - deriválás $'$ (apoztróf) $'$, \prime , ∂ , ∇
 - negálás \neg
 - szög \angle
 - merőleges \perp , párhuzamos \parallel
 - zene \flat , \sharp , \natural
 - kártya \heartsuit ♥, \diamondsuit ♦, \clubsuit ♣, \spadesuit ♠
 - \vartriangle

Szimbólumok V

- \complement – többnyire felső indexben
- stb.
- pont-pont-pont:
 - középmagasan: \cdots – általánosan használt
 - alacsonyan: \ldots – szorzásjelek közt jobban áttekinthető
 - átlósan: \ddots
 - függőlegesen: \vdots

Függvények

Egyes függvénynevek beépítve:

- trigonometrikus: \sin , \cos , stb.
 - inverz trigonometrikus: \arcsin , stb.
 - hiperbolikus: \sinh , stb.
- határérték \lim , \liminf , stb.
- szélsőérték \min , \inf , stb.
- \exp , \log , \ln , \lg
- \det
- \mod mod – térköz is be van építve!
- stb.
- `\operatorname` paranccsal (amsmath csomag) tetszőleges szöveg függvénynévként formázva: sgn