

	REG	DCF	CF	CS	REC	RE
Sjednocení (\cup)	A [1] (věta 3.21; z definice reg. množin a ekvivalence reg. množin a reg. jazyků)	N [1] (věta 5.18; z De Morganových zákonů a neuzavřenosti vůči průniku)	A [1] (věta 5.11; ze substituce L_a, L_b do jazyka $\{a, b\}$)	A [1] (věta 6.7.4; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; konstrukce NTS)
Průnik (\cap)	A [1] (věta 3.22; z uzavřenosti vůči sjednocení a doplňku pomocí De Morganových zákonů)	N [1] (věta 5.18; třída je uzavřena pouze vůči průniku s reg. jazyky)	N [1] (věta 5.14; třída je uzavřena pouze vůči průniku s reg. jazyky)	A [1] (věta 6.7.4; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; konstrukce 3-páskového TS)
Konkatenace (\cdot)	A [1] (věta 3.21; z definice reg. množin a ekvivalence reg. množin a reg. jazyků)	N [1] (věta 5.19)	A [1] (věta 5.11; ze substituce L_a, L_b do jazyka $\{ab\}$)	A [1] (věta 6.7.4; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; konstrukce 3-páskového NTS)
Iterace ($*$)	A [1] (věta 3.21; z definice reg. množin a ekvivalence reg. množin a reg. jazyků)	N [1] (věta 5.19)	A [1] (věta 5.11; ze substituce L_a, L_b do jazyka $\{a\}^*$)	A [1] (věta 6.7.4; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; stejně jako u RE)	A [1] (věta 6.6.1; konstrukce 2-páskového NTS)
Doplňek ($-$)	A [1] (věta 3.22; záměna koncových a nekonečných stavů u úplného DKA)	A [1] (věta 5.17; záměna koncových a nekonečných stavů (+ ošetření některých situací))	N [1] (věta 5.14; pokud by byla uzavřena, tak s využitím De Morganových zákonů získáme uzavřenost vůči průniku)	A [2]	A [1] (věta 6.6.2; záměna q_{accept} a q_{reject})	N [1] (věta 6.6.2; kvůli cyklení TS není možné)
Reverze (R)	A [1] (věta 3.23)	N [2]	A [2]	A [2]	A [2]	A [2]
Substituce	A [2]	N [2]	A [1] (věta 5.10)	A [2]	N [2]	A [2]
Morfismus	A [2]	N [2]	A [1] (věta 5.11; z uzavřenosti vůči substituci)	A [2]	N [2]	A [2]
Inverzní morf.	A [2]	A [2]	A [1] (věta 5.13)	A [2]	A [2]	A [2]

REG Třída regulárních jazyků

DCF Třída deterministických bezkontextových jazyků

CF Třída bezkontextových jazyků

CS Třída kontextových jazyků

REC Třída rekurzivních jazyků

RE Třída rekurzivně spočetných jazyků

Reference

- [1] M. Česka, T. Vojnar, A. Smrčka. Studijní opora do předmětu Teoretická informatika. 2008. <http://www.fit.vutbr.cz/study/courses/TIN/public/Texty/oporaTIN.pdf>
- [2] J. E. Hopcroft, J. D. Ullman. Introduction to Automata Theory, Languages and Computation. Addison-Wesley Publishing, Reading Massachusetts, 1979. ISBN 0-201-029880-X.