

Relace a zobrazení

Internetové odkazy:

<http://math.muni.cz/~klima/ZakladyM/zakladym-fi-06.html> (na okraj, ale o to více zajímavé)
<http://www.math.muni.cz/~holec/> (příklady – cvičení z podobného předmětu)
<http://www.umat.feec.vutbr.cz/~kovar/webs/vyuka/fit/2005/ida/soubory/IDMCV.pdf> (s. 8-12)
http://cs.wikipedia.org/wiki/Bin%C3%A1rn%C3%AD_relace (stručný přehled teorie)
<http://www.cs.vsb.cz/duzi/PresentaceLogika5-06.ppt#1> (shrnutí, do str. 13)
<http://www.cs.vsb.cz/hlineny/vyuka/DIM-slides/DIM-lect--4.pdf> (jen teorie)
<http://skripta.barad.cz/tin.pdf> (jen teorie se cvičeními, do str. 13)
<http://www.math.muni.cz/~kadourek/mnozrel.pdf> (jen teorie)
<http://mathonline.fme.vutbr.cz/default.aspx?section=15&server=1&article=31> (jen okrajově)
<http://www.cs.vsb.cz/jancar/TEORET-INF/ANIMACE/Sadil/html/ekvivalence.htm>
http://math.feld.cvut.cz/demlova/teaching/dml/prikl_relace.pdf
<ftp://www.math.muni.cz/pub/math/people/Rosicky/lectures/zm.pdf> (teorie, po str. 17)
<ftp://www.math.muni.cz/pub/math/people/Rosicky/lectures/testzm.pdf> (příkl., po str. 9)

Doporučená literatura:

Miloš Jelínek: *Relace a funkce*. Státní pedagogické nakladatelství, Praha 1974.
Julij Anatol'jevič Šrejder: *Binární relace*. SNTL, Praha 1978.
J. Matoušek, J. Nešetřil: *Kapitoly z diskrétní matematiky*. MFF UK, Praha 1995.
I. Chajda, R. Halaš: *Cvičení z algebry*. Univerzita Palackého, Olomouc 1995.
J. Klůfa, J. Coufal: *Matematika pro ekonomy 1*. VŠE, Praha 1997. (Kapitoly 2 a 3.)
Čada, Kaiser, Ryjáček: *Diskrétní matematika*. Vydala Fakulta aplikovaných věd ZČU.
L. Bukovský: *Množiny a všeličo okolo nich*. Alfa, Bratislava 1985.
J. Pytlíček: *Cvičení z algebry a geometrie*. Vydavatelství ČVUT (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská), Praha 1985.

Cvičili jsme podle:

Pavel Horák: *Cvičení z algebry a teoretické aritmetiky*. Vydavatelství (Rektorát) Masarykovy univerzity, Brno 2006 (3. vydání).
<ftp://www.math.muni.cz/pub/math/people/Rosicky/lectures/testzm.pdf>

Běžně doporučovaná literatura:

P. Horák: *Algebra a teoretická aritmetika 1*. Vydavatelství (Rektorát) Masarykovy univerzity, Brno 1991 (1998).
L. Skula: *Úvod do teorie množin a algebraických operací*. Vydavatelství UJEP, Brno 1979.
T. Katriňák: *Algebra a teoretická aritmetika I*. Alfa, Bratislava 1985.

Další doporučitelná literatura:

A. Stopenová: *Základy matematiky 1*. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc 2003.
J. Ebenová: *Základy matematiky 2*. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc 2003.
J. Eberová, A. Stopenová: *Matematika I*. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc 1997.
J. Eberová, A. Stopenová: *Vybrané kapitoly z matematiky*. VUP, Olomouc 1988.
F. Dvořák, R. Ženčáková: *Základy moderní matematiky*. VUP, Olomouc 1976.

Jana Musilová: *Základy užité matematiky*. Vydavatelství Masarykovy univerzity, Brno 1995.
Pavel Horák: *Základy matematiky*. Učební text (viz mj. výše uvedený elektronický odkaz).

J. Blažek (a kol.): *Algebra a teoretická aritmetika I*. Praha 1983.
K. Burian: *Kapitoly z teorie množin*. Pedagogická fakulta VŠB, Ostrava 1985.

Přesahy probíraných partií:

J. Adámek: *Kódování*. SNTL, Praha 1989.

Skutečná „česká“ algebra:

Jindřich Bečvář: *Úvod do algebry* (skriptum MFF UK). SPN, Praha 1984.
T. Šalát, J. Smítal: *Teória množin*. ALFA/SNTL, Praha 1986.
Bohuslav Balcar, Petr Štěpánek: *Teorie množin*. Academia, Praha 1986 (1. vydání).
Jiří Rosický: *Algebra*. Vydavatelství (Rekt.) Masarykovy univerzity, Brno 1994 (1998, 2004).
G. Birkhoff, S. Mac Lane: *Prehľad' modernej algebry*. Alfa, Bratislava 1979.

Skutečná „světová“ algebra:

Serge Lang: *Algebra*. Springer, New York 2002.
Lindsay Childs: *A Concrete Introduction to Higher Algebra*. Springer Verlag, Boston 1979.
J. R. Durbin: *Modern Algebra*. John Wiley and Sons, New York 1985.
K. Devlin: *The Joy of Sets*. Springer Verlag, Berlin, New York, 1993.
H. D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas: *Mathematical Logic*. Springer Verlag, Berlin 1994.

Sbírkky příkladů z algebry pro náročné (v nichž se ale lecco najde):

L. Bican, P. Němec, M. Trch: *Sbírka úloh z algebry pro učitelské studium*. Vydavatelství MFF UK, Praha 1984.
D. K. Faddejev, I. S. Sominskij: *Zbierka úloh z vyššej algebry*. Alfa, Bratislava 1968.
A. I. Kostrikin: *Sbornik zadač po algebre*. Nauka, Moskva 1987.