# Relace a zobrazení

Internetové odkazy – základ:

**http://www.math.muni.cz/~rosicky/lectures/zm.pdf (teorie, po str. 17)**
**http://www.math.muni.cz/~rosicky/lectures/testzm.pdf (příklady, po str. 9)**

Další URL:

http://math.muni.cz/~klima/ZakladyM/zakladym-fi-06.html (zajímavé)
http://www.math.muni.cz/~holec/ (příklady)
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/Relace-zobrazeni-operace-a-algebraicke-struktury/sc-62-sr-1-a-52/default.aspx
http://www.cs.vsb.cz/jancar/TEORET-INF/ANIMACE/Sadil/html/ekvivalence.htm
http://math.feld.cvut.cz/demlova/teaching/dml/prikl_relace.pdf

Základ:

**Pavel Horák: *Cvičení z algebry a teoretické aritmetiky*. Vydavatelství (Rektorát) Masarykovy univerzity, Brno 2006 (3. vydání).**

Doporučená literatura:

**L. Bukovský: *Množiny a všeličo okolo nich*. Alfa, Bratislava 1985.**
**J. Coufal, J. Klůfa: *Matematika pro ekonomy 1*. VŠE, Praha 1997. (Kapitoly 2 a 3.)**
**Čada, Kaiser, Ryjáček: *Diskrétní matematika*. Vydala Fakulta aplikovaných věd ZČU, Plzeň 2002.**
**R. Halaš, I. Chajda: *Cvičení z algebry*. Univerzita Palackého, Olomouc 1995.**
**M. Jelínek: *Relace a funkce*. Státní pedagogické nakladatelství, Praha 1974.**
**J. Matoušek, J. Nešetřil: *Kapitoly z diskrétní matematiky*. MFF UK, Praha 1995.**
**J. Pytlíček: *Cvičení z algebry a geometrie*. Vydavatelství ČVUT, Praha 1985.**
**J. A. Šrejder: *Binární relace*. SNTL, Praha 1978.**

Běžně doporučovaná literatura:

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

Občas doporučovaná literatura:

J. Blažek (a kol.): *Algebra a teoretická aritmetika I*. Praha 1983.
K. Burian: *Kapitoly z teorie množin*. Pedagogická fakulta VŠB, Ostrava 1985.
J. Musilová: *Základy užité matematiky*. Vydavatelství Masarykovy univerzity, Brno 1995.

Další doporučitelná literatura:

F. Dvořák, R. Ženčáková: *Základy moderní matematiky*. VUP, Olomouc 1976.
J. Eberová: *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.
A. Stopenová: *Základy matematiky 1*. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc 2003.

Přesahy probíraných partií:

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

Skutečná „česká“ algebra:

B. Balcar, P. Štěpánek: *Teorie množin*. Academia, Praha 1986 (1. vydání).
Jindřich Bečvář: *Úvod do algebry* (skriptum MFF UK). SPN, Praha 1984.
G. Birkhoff, S. Mac Lane: *Prehlaď modernej algebry*. Alfa, Bratislava 1979.
Jiří Rosický: *Algebra*. Vydavatelství (Rekt.) Masarykovy univerzity, Brno 1994 (1998, 2004).
J. Smítal, T. Šalát: *Teória množín*. ALFA/SNTL, Praha 1986.

Skutečná „světová“ algebra:

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

Sbírky příkladů z algebry pro náročné:

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.