

# Irodalom

## Kiegészítő tankönyvek

- [1] Freud Róbert, Gyarmati Edit: *Számelmélet*. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2006.
- [2] Freud Róbert: *Lineáris Algebra*. ELTE Eötvös Kiadó, 2006.
- [3] Laczkovich Miklós, T. Sós Vera: *Analízis I*. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2005.
- [4] Hajós György: *Bevezetés a geometriába*. Tankönyvkiadó, 1966.
- [5] Elekes György, Brunczel András: *Véges matematika*. ELTE Eötvös Kiadó, 2006.
- [6] Lovász László, Pelikán József, Vesztergombi Katalin: *Diszkrét matematika*. TypoT<sub>E</sub>X, 2006.

## Kiegészítő algebra feladatgyűjtemények

- [7] D. K. Fagyejev, I. Sz. Szominszkij: *Felsőfokú algebrai feladatok*. TypoT<sub>E</sub>X, 2000.
- [8] B. Szendrei Mária, Czédli Gábor, Szendrei Ágnes: *Absztrakt algebrai feladatok*. Polygon Kiadó, Szeged, 2005.

## Ajánlott ismeretterjesztő művek

- [9] Fried Ervin: *Absztrakt algebra elemi úton*. Műszaki Könyvkiadó, 1972.
- [10] I. Grossman, W. Magnus: *Csoportok és gráfjaik*. Műszaki Könyvkiadó, 1972.
- [11] Péter Rózsa: *Játék a végtelennel*. TypoT<sub>E</sub>X, 2004.
- [12] Rényi Alfréd: *Ars Mathematica*. TypoT<sub>E</sub>X, 2005.
- [13] I. Stuart: *A matematika problémái*. Akadémiai Kiadó, 1991.
- [14] Varga Tamás: *Matematikai logika kezdőknek I–II*. Tankönyvkiadó, 1960, 1966.

## További bevezetők az algebra

- [15] Bódi Béla: *Algebra I–II*. Kossuth Egyetemi Kiadó, 1999–2000.
- [16] P. M. Cohn: *Algebra I–III*. Wiley 1982, 1989, 1991.
- [17] Czédli Gábor, Szendrei Ágnes: *Geometriai szerkeszthetőség*. Polygon Kiadó, Szeged, 1997.
- [18] Fried Ervin: *Algebra (középiskolai tankönyv)*. Tankönyvkiadó, 1988.
- [19] Fried Ervin: *Algebra I*. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2000.
- [20] Fried Ervin: *Algebra II*. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002.
- [21] Fuchs László: *Algebra*. ELTE egyetemi jegyzet.
- [22] N. Jacobson: *Basic algebra I–II*. Freeman, 1985, 1989.
- [23] N. Jacobson: *Lectures in abstract algebra I–III*. Springer, 1975.
- [24] I. Herstein: *Abstract algebra*. Wiley, 2001.
- [25] T. W. Hungerford: *Algebra*. Springer, 2003.
- [26] I. M. Isaacs: *Algebra: a graduate course*. Brooks/Cole, 1993.
- [27] Klukovits Lajos: *Klasszikus és lineáris algebra*. Polygon Kiadó, 2000.
- [28] A. G. Kuros: *Felsőbb algebra*. Tankönyvkiadó, 1967.
- [29] S. Lang: *Algebra*. Springer, 2005.
- [30] Pelikán József, Gröller Ákos: *Algebra jegyzet*. Szabadon letölthető:  
<http://www.cs.elte.hu/~pelikan/algebra.html>
- [31] V. V. Prasolov: *Lineáris algebra*. TypoT<sub>E</sub>X, 2005.
- [32] Rédei László: *Algebra*. Akadémiai Kiadó, 1954.
- [33] I. R. Safarevics: *Algebra*. TypoT<sub>E</sub>X, 2000.
- [34] Sárközy András: *Komplex számok*. Műszaki Könyvkiadó, 1973.
- [35] Surányi László: *Algebra — tesztek, gyűrűk, polinomok*. TypoT<sub>E</sub>X, 1998.
- [36] Szele Tibor: *Bevezetés az algebra*. Tankönyvkiadó, 1975.
- [37] B. L. van der Waerden: *Algebra I–II*. Springer, 1993, 2006.

## Csoportok

- [38] P. J. Cameron: *Permutation groups*. Cambridge University Press, 2005.
- [39] R. W. Carter, I. G. MacDonald, G. Segal: *Lectures on Lie Groups and Lie Algebras*. Cambridge University Press, 1995.
- [40] J. H. Conway, R. T. Curtis, S. P. Norton, R. A. Parker, R. A. Wilson: *Atlas of finite groups: Maximal subgroups and ordinary characters for simple groups*. Oxford University Press, Oxford, 1985.
- [41] C. Curtis, I. Reiner: *Representation theory of finite groups and associative algebras*. Interscience Publishers, 1966.
- [42] J. D. Dixon, B. Mortimer: *Permutation groups*. Springer, 1996.
- [43] W. Feit, J. G. Thompson: Solvability of groups of odd order. *Pacific J. Math.*, **13** (1963), 775–1029.

- [44] W. Fulton, J. Harris: *Representation theory, an introduction*. Springer, 1991.
- [45] Fuchs László: *Infinite Abelian groups I–II*. Academic Press, 1970, 1973.
- [46] D. Gorenstein, R. Lyons, R. Solomon: *Classification of the finite simple groups*. American Mathematical Society, 1998.
- [47] B. Huppert: *Endliche Gruppen I*. Springer, 1967.
- [48] I. M. Isaacs: *Character theory of finite groups*. Dover Publications, 1994.
- [49] D. J. S. Robinson: *A course in the theory of groups*. Springer, 1982.
- [50] J. J. Rotman: *An introduction to the theory of groups*. Springer, 1994.
- [51] W. R. Scott: *Group theory*. Dover Publications, 1987.
- [52] Seress Ákos: *Permutation group algorithms*. Cambridge University Press, 2003.
- [53] S. Sternberg: *Group Theory and Physics*. Cambridge University Press, 1995.

## Gyűrűk, homológikus algebra, algebrai geometria

- [54] F. Anderson, K. Fuller: *Rings and categories of modules*. Springer, 1995.
- [55] M. F. Atiyah, I. G. MacDonald: *Introduction to commutative algebra*. HarperCollins Canada, 1998.
- [56] Yu. A. Drozd, V. V. Kirichenko: *Finite dimensional algebras*. Springer, 1993.
- [57] D. Eisenbud: *Commutative algebra with a view toward algebraic geometry*. Springer, 1999.
- [58] R. Hartshorne: *Algebraic geometry*. Springer, 1997.
- [59] I. Herstein: *Noncommutative rings*. The Mathematical Association of America, 1968.
- [60] J. E. Humphreys: *Introduction to Lie algebras and representation theory*. Springer, 1980.
- [61] N. Jacobson: *Structure of rings*. American Mathematical Society, 1984.
- [62] I. Kaplansky: *Fields and rings*. University of Chicago Press, 1972.
- [63] Kertész Andor: *Lectures on Artinian rings*. Akadémiai Kiadó, 1987.
- [64] T. Y. Lam: *A first course in non-commutative rings*. Springer, 1991.
- [65] T. Y. Lam: *Lectures on modules and rings*. Springer, 1999.
- [66] S. Mac Lane: *Homology*. Springer, 1995.
- [67] R. Pierce: *Associative algebras*. Springer, 1982.
- [68] J. J. Rotman: *An Introduction to homological algebra*. Springer, 2006.
- [69] L. Rowen: *Ring theory I–II*. Academic Press, 1989, 1990.
- [70] C. Weibel: *An introduction to homological algebra*. Cambridge University Press, 1996.
- [71] O. Zariski, P. Samuel: *Commutative algebra*. Springer, 1997.

## Testek, Galois-elmélet

- [72] H. M. Edwards: *Galois theory*. Springer, 2004.  
 [73] K. Ireland, M. Rosen: *A classical introduction to modern number theory*. Springer, 2006.  
 [74] J. J. Rotman: *Galois theory*. Springer, 2004.  
 [75] I. Stewart: *Galois theory*. Chapman & Hall, 2003.

## Általános algebrák, hálók

- [76] K. A. Baker, R. Wille (szerkesztők): *Lattice theory and its applications*. Konferenciakötet. Heldermann, 1995.  
 [77] G. Birkhoff: *Lattice theory*. American Mathematical Society, 1984.  
 [78] S. N. Burris, H. P. Sankappanavar: *Bevezetés az univerzális algebrába*. Tankönyvkiadó, 1988.  
 [79] S. N. Burris, H. P. Sankappanavar: *A course in universal algebra*. Springer, 1981. Szabadon letölthető a következő internet címről:  
<http://www.thoralf.uwaterloo.ca/htdocs/ualg.html>  
 [80] Czédli Gábor: *Hálóelmélet*. JATEpress, 1999.  
 [81] R. S. Freese, J. Ježek, J. B. Nation: *Free lattices*. American Mathematical Society, 1995.  
 [82] R. S. Freese, R. N. McKenzie: *Commutator theory for congruence modular varieties*. Cambridge University Press, 1987.  
 [83] Grätzer György: *General lattice theory*. Akademie-Verlag, 1978.  
 [84] D. Hobby, R. McKenzie: *The structure of finite algebras (Tame congruence theory)*. American Mathematical Society *Contemporary Mathematics Series* 76, 1988. Szabadon letölthető a következő internet címről:  
[http://www.ams.org/online\\_bks/conm76/](http://www.ams.org/online_bks/conm76/)  
 [85] S. Mac Lane: *Categories for the working mathematician*. Springer, 1971.  
 [86] R. N. McKenzie, G. F. McNulty, W. F. Taylor: *Algebras, lattices, varieties I*. Wadsworth Pub. Co., 1987.

## Kódelmélet

- [87] E. Berlekamp: *Algebraic coding theory*. Aegean Park Press, 1984.  
 [88] G. Birkhoff, T. C. Barteo: *A modern algebra a számítógéptudományban*. Műszaki Könyvkiadó, 1974.  
 [89] Györfi László, Györi Sándor, Vajda István: *Információ- és kódelmélet*. TypoT<sub>E</sub>X, 2002.  
 [90] Lakatos Piroska: *Kódelmélet*. Kossuth Lajos Tudományegyetem, egyetemi jegyzet, 1999.

## Számelmélet

- [91] Erdős Pál, Surányi János: *Válogatott fejezetek a számelméletből*. Polygon Kiadó, 2004.
- [92] Sárközy András, Surányi János: *Számelmélet feladatgyűjtemény*. ELTE egyetemi jegyzet.
- [93] W. Sierpiński: *200 feladat az elemi számelméletből*. Tankönyvkiadó, 1972.
- [94] Szalay Mihály: *Számelmélet (közéiskolai tankönyv)*. TypoT<sub>E</sub>X, 1998.
- [95] I. M. Vinogradov: *A számelmélet alapjai*. Tankönyvkiadó, 1968.
- [96] Yong-Gao Chen, Kun Gábor, Pete Gábor, Ruzsa Z. Imre, Timár Ádám: Prime values of reducible polynomials, II. *Acta Arithmetica*, **104** (2002), 117-127.

## További témák

- [97] Mayer Gyula, Sudár Csaba, Wettl Ferenc: *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X kezdőknek és haladóknak*. Panem Kiadó, 2004.
- [98] K. C. Pohlmann: *Principles of digital audio*. McGraw-Hill, 2000.
- [99] Hao Wang: *A logical journey. From Gödel to Philosophy*. MIT Press, 1997.