

Literatúra:

- [1] Studnička, F. J.: Hříčky multiplikační vůbec a příslušná poučka Lucasova zvlášť.
Časopis pro pěstování Mathematiky a Fysiky, Praha JČMF 1896, roč.XXV, s. 289–293.
- [2] Učebné osnovy Matematika pre 5.– 9. ročník ZŠ z roku 1997.
- [3] Učebné osnovy Matematika pre 8. ročné gymnáziá z roku 1996.

Autor – kontakt: RNDr. Jaroslava BRINCKOVÁ, CSc.

Katedra matematiky, Pedagogická fakulta UMB
ul. Ružová 13

974 01 Banská Bystrica, SR

tlf: +0421-48-43 64 416

e-mail:brincka@pdf.umb.sk

6. Seznam pramenů (18 položek)

- [Ant] Antibi, A. - Barra, R. - Malvaval, J. - Pensec, J.J.: Mathématiques 1^e, 2^e.
Collection Transmath, Nathan, 1990.
- [Buš] Bušek, I.: Řešené maturitní úlohy z matematiky. 3., přeprac. vyd. Praha 1999.
- [DePo] Decreton - Poret: Mathématiques Seconde. Edition Gamma, Paris 1987.
- [HoNi] Horák, P. - Niepel, L.: Přehľad matematiky. Bratislava 1982.
- [HDR] Hruša, K. - Dlouhý, Z. - Rohlíček, J.: Úvod do studia matematiky.
Praha, Karolinum 1991.
- [Jir] Jirkovec, J.: Numerické cesty algebraických manipulátorů.
[Soutěžní práce SVOČ.] Liberec, KMA VŠST 1989.
- [JHG] Joppi, B. - Houdart, I. - Guinin, D.: Mathématiques Classe de Seconde.
ABC éditions, Montreuil 1990.
- [KaCo] Kaňka, M. - Coufal, J.: Přijímací zkoušky z matematiky na vysoké školy.
Praha, Fortuna 1998.
- [KHP] Kubát, J. - Hrubý, D. - Pilgr, J.: Sbírka úloh z matematiky pro střední školy.
Maturitní minimum. Prometheus 1996.
- [LiMo] Litvinenko, V.N. - Mordkovič, A.G.: Praktikum po řešení matematičeskich zadač.
Moskva 1984.
- [Nak] Nakatini, N. - Nassiet, F. - Perrinaud, J.C. - Porté, D. - Rivoallan, L.: Dimathème 2^e.
Didier, Paris 1994.
- [NeVi] Nekvinda, M. - Vild, J.: Náměty pro samostatné referáty z matematiky.
Liberec, TU 1995.
- [Odaj] Odvárko, O. - Calda, E. - Šedivý, J. - Židek, S.: Metody řešení matematických úloh.
Praha, SPN 1990.
- [Sul] Sullivan, M.: Precalculus.
San Francisco/London, Dellen Publ. Comp./ Collier Macmillan Pubs 1988.
- [TeFe] Terracher, P.H. - Ferachoglou, R.: Math Seconde.
Collection Terracher, Hachette, Paris 1994.
- [Vil] Vild, J.: Redukce zápisu posloupností a množin.
In: Sborník prací VŠST. Liberec, VŠST 1979, s. 55-60.
- [Vil] Vild, J.: Studentská činnost na katedře matematiky VŠST Liberec.
KMA VŠST, Liberec 1990.
- [WOV] Wagner, J. - Ocmanová, B. - Vild, J.: Praktikum z matematiky a fyziky.
Liberec, VŠST 1988.

Adresa autorů: Doc. RNDr. Jaroslav Vild, RNDr. Eva Dvořáková,
TU v Liberci, Hálkova 6, 461 17 Liberec

e-mail: Jaroslav.Vild@vslib.cz Eva.Dvorakova@vslib.cz

Literatura:

Humhal, E. - Pelantová, E.: O posloupnosti harmonických čísel.

Rozhledy matematicko-fyzikální, č.4, Praha, JČMF, 1995

Fichtengolc, G.M.: Matematičeskij analiz I., Moskva, GIFML, 1962

Eisenmann, P., Kuřil, M.: O jednom experimentu s harmonickou řadou.

Matematika, Fyzika, Informatika, č.7, Praha, Prometheus, 1998

Petr Eisenmann, Katedra matematiky PF UJEP, České mládeže 8, 400 96 Ústí nad Labem
eisenmannp@pf.ujep.cz

Literatura (16 položek)

- [Alx] Aleksandrova, N.V.: Matematické termíny. Vyšší škola, Moskva 1978.
- [Apl] Kolektiv (Nečas, J., red.): Aplikovaná matematika I; II. Praha, SNTL 1977; 1978.
- [Čer] Černý, I.: Diferenciální a integrální počet 1. TU, Liberec 1997.
- [Gur] Gurskij, E.I. (red.): Rukovodstvo k řešení zadač po vyššej matematike. Část 1. Minsk, Vyšší škola 1989.
- [GKP] Graham, R.L. - Knuth, D.E. - Patashnik, O.: Concrete Mathematics: A Foundation for Computer Science. 2nd edit. Reading, Addison-Wesley 2000.
- [GoVi] Golka, P. - Vild, J.: Proč nám (ne)rozum(ějí. In: Sborník mezin. konf. „Jubilee kat. matem. TUL 2000“, 1. část. Liberec 2000. s.33-40.
- [Gor] Gordon, R.A.: The Integrals of Lebesgue, Denjoy, Perron, and Henstock. AMS 1994.
- [Jar] Novák, B. (edit.): Life and Work of Vojtěch Jarník. Praha, JČMF Prometheus 1999.
- [JD] Jarník, V.: Diferenciální počet I, II. Praha 1963, 1956.
- [JI1] Jarník, V.: Integrální počet I. Praha 1963.
- [Kaj] Kaňka, M. - Coufal, J. - Klůfa, J. - Henzler, J.: Učebnice matematiky pro ekonomické fakulty. Praha, Victoria Publ. 1996.
- [Lea] Leacock, S.: Literární poklesky. Praha, MF 1966.
- [Ros] Rosen, K.: Discrete Mathematics and Its Applications. 4th edit. McGraw-Hill 1999.
- [SoTa] Soldát, H. - Taftl, Em.: Algebra pro reálky. 6. vyd. Praha, JČM 1903.
- [Ves] Veselý, J.: Matematická analýza pro učitele. Praha, Matfyzpress 1997.
- [ViŘí] Vild, J. - Říhová, H.: Diferenciální kalkul F1. Liberec, TU 2002.

Adresa autorů: Doc. RNDr. Petr Golka, TU v Liberci, Hálkova 6, 461 17 Liberec
Doc. RNDr. Jaroslav Vild, TU v Liberci, Hálkova 6, 461 17 Liberec

e-mail: Petr.Golka@vslib.cz Jaroslav.Vild@vslib.cz

Literatúra

- [1] Barrow, J., D.: *Pí na nebesích*, Praha, Mladá fronta 2000.
- [2] Bosák, J.: *Grafy a ich aplikácie*, Bratislava, Alfa 1980.
- [3] Kopka, J.: *Hrozny problémů ve školské matematice*, Ústí nad Labem, Acta Universitatis Purkynianae 40, Studia Mathematica I. 1999.
- [4] Newmann, F. K.: *Sinking restructuring to authentic student achievement. Phi delta Kappan*, 41, 463, 1991.
- [5] Průcha, J.: *Moderní pedagogika*, Praha, Portál, s. r. o. 1997.
- [6] Štach, J.: *Základy teorie systémů*, Praha, SNTL 1982.

Adresa autora: Pavel Klenovčan, Krivánska 8, 974 11 Banská Bystrica, sLOVENSKO
e-mail: klenovca@pdf.umb.sk

Literatura

- [1] Cantor, M.: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Zweiter Band. B. G. Teubner, Leipzig 1900.
- [2] Cantor, M.: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Dritter Band. B. G. Teubner, Leipzig 1901.
- [3] Edwards, C. H. Jr.: The Historical Development of the Calculus. Springer / Verlag, New York, Heidelberg, Berlin 1979.
- [4] Hejný, M. a kol.: Teória vyučovania matematiky 2. SPN, Bratislava 1990.
- [5] Hejný, M.: Objevování neeukleidovské geometrie. In: Člověk – Umění – Matematika. (Sborník přednášek z letních škol Historie matematiky.) Prometheus, Praha 1996.
- [6] Juškevič, A. P.: Istorija matematiki 1, 2. Nauka, Moskva 1970.
- [7] Juškevič, A. P.: Dějiny matematiky ve středověku. Academia, Praha 1977.
- [8] Kopáčková, A.: Fylogeneze pojmu funkce. In: Dějiny matematiky, sv. 16. Matematika v proměnách věků II, str. 46 – 80. Prometheus, Praha 2001.
- [9] Medvedev, F. A.: Očerki istorii teorii funkcij dejstviteľnogo peremennogo. Nauka, Moskva 1975.
- [10] Schwabik, Š.: Druhá krize matematiky aneb Potíže růstu diferenciálního a integrálního počtu. In: Dějiny matematiky, sv. 11. Matematika v proměnách věků I. Prometheus, Praha 1998.
- [11] Schwabik, Š. – Šarmanová, P.: Malý průvodce historií integrálu. Prometheus, Praha, 1996.
- [12] Struik, D. J.: Dějiny matematiky. Orbis, Praha 1963.
- [13] Youschkevitch, A. P.: The Concept of Function up to the Middle of the 19th Century. In: Arch Hist Exact Sci, ročník 16 (1976), str. 37 – 85.
- [14] Znám, Š. – Bukovský, L. – Hejný, M. – Hvorecký, J. – Riečan, B.: Pohľad do dejín matematiky. Alfa, SNTL, Bratislava 1986.

Adresa autora: RNDr. Alena Kopáčková, KMD FP TUL, Hálkova 6, 461 17 Liberec
e-mail: alena.kopackova@vslib.cz

7. Seznam pramenů (8 položek)

- [Bur] Burdett, S. a kol.: Mathematics. Morristown, N. J., S. B. Company 1976.
- [CiZe] Cihlár, J. - Zelenka, M.: Matematika 9. Praha, Pythagoras Publishing 1999.
- [Eis] Eisenmann, P.: O experimentu se spojitostí funkce na střední škole.
In: Učitel matematiky, 1996, číslo 4, str. 213-9.
- [Her] Herman, J. a kol.: Matematika – Kvarta – Funkce. Praha, Prometheus 2000.
- [Kop] Kopáčková, A.: Pojem funkce u českých žáků. In: Sborník příspěvků ze 7. setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol, str. 123-9. JČMF, Plzeň 2000.
- [NeVi] Nekvinda, M. - Vild, J.: Náměty pro samostatné referáty z matematiky.
Liberec, TU 1995.
- [OdKa] Odvárko, O. - Kadleček, J.: Matematika pro 9. ročník základní školy.
Praha, Prometheus 2001.
- [ViS] Vild, J.: Studentská činnost na katedře matematiky VŠST Liberec.
KMA VŠST, Liberec 1990.

Adresa autorů: Doc. RNDr. Jaroslav Vild, RNDr. Alena Kopáčková,
TU v Liberci, Hálkova 6, 461 17 Liberec

e-mail: Jaroslav.Vild@vslib.cz Alena.Kopackova@vslib.cz

Literatura

- [1] Kopal, A.: *Paralela mezi obecnou dynamickou difrakcí a dvourozměrnou kvantovou elektro-dynamikou*. In: Sborník 4. konference čs. fyziků, Liberec 1975, s. 233.
- [2] Kopal, A.: *General dynamical diffraction as a model of twodimensional QED*. [Příspěvek.] Seminář kateder fyziky University L. Eötvöse v Budapešti, listopad 1987.
- [3] Penning, P. - Polder, D.: *Philips Research Reports* 16 (1961), 419.
- [4] Bonse, U., Graeff, V.: *Zeitschrift für Naturforschung* 28A (1973), 558.
- [5] Kato, N.: *Acta Crystallographica* 16 (1963), 276; 282.
- [6] Takagi, S.: *Acta Crystallographica* 15 (1962), 1131.
- [7] Shull, C.G. - Gingrich, N.S.: *Journal of Applied Physics* 35 (1964), 678.
- [8] Kato, N.: *Zeitschrift für Naturforschung* 28A (1973), 604.
- [9] Shull, C.G.: *Physical Review* 179 (1969), 752.

- [10] Zelenka, J. - Tichý, J. - Chalupa, B. - Michalec, R. - Petržílka, V.: *Brit. Journal of Applied Physics* 2 (1969), ser. 2, 1041.
- [11] Kopal, A.: *K teorii difrakce pomalých neutronů na kmitajícím krystalu*. In: Sborník semináře "Aktuální problémy z oblasti piezoelektriny a piezoelektrických rezonátorů", VŠST Liberec 1970, s.20.
- [12] Kopal, A.: *Inerciální síly a dynamická difrakce*. [Kandidátská disertační práce.] Liberec 1973, VŠST Liberec.
- [13] Kopal, A.: *Inertial field in the general dynamical theory of diffraction*. [Příspěvek.] Mezinárod. symp. "Relativity and Gravitation", 18.-25. 5. 1975, Brno, UJEP 1975.
- [14] Kopal, A.: *Time-dependent general dynamical diffraction theory*. [Příspěvek.] Mezinárodní seminář "Neutronová fyzika", Liblice 1978, ÚJF ČSAV Řež u Prahy.
- [15] Kopal, A.: *Rezonanční Braggovský rozptyl na časově periodickém vnějším poli*. [Poster.] In: Sborník 11. konference. čes. a slov. fyziků, Žilina 1993.
- [16] Machonský, L.: *Rentgenografické studium dynamiky krystalové mříže karbidu křemičitého*. [Kandidátská disertační práce.] Liberec 1990, VŠST Liberec.
- [17] Machonský, L. - Čmelík, M.: *Určení fázového složení průmyslového karbidu křemičitého*. In Sborník vědeckých prací Vysoké školy strojní a textilní XIX (1986), 9
- [18] Ioffe, A. - Jacobson, D.L. - Vrana, M. et al.: *Physical Review A* 58 (1998), 1475. Precision neutron-interferometric measurement of the coherent neutron-scattering length in silicon.

Adresa autorů: Katedra fyziky, Technická univerzita Liberec, Hálkova 6, 461 17 LIBEREC

*E-mail: antonin.kopal@vslib.cz
lubor.machonsky@vslib.cz*

Literatur

- [ČF] Čornejová, I. – Fechtnerová, A.: Životopisný slovník pražské univerzity. Filozofická a teologická fakulta 1654 – 1773. Univerzita Karlova, Praha 1986.
- [Eu] Euklid: Die Elemente. Übersetzt und herausgegeben von Clemens Thaer. Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, 235 – 236, 240 – 241, 243. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1933 – 1937.
- [Ge] Georges, K. E.: Ausführliches lateinisch-deutsches Handwörterbuch. Nachdruck der 8. Auflage. Hahnsche Buchhandlung, Hannover 1995.
- [Hu] Huygens, Ch.: Oeuvres complètes. Tom 22. M. Nijhof, La Haye 1950.
- [Kr] Kramp, Ch. ¹⁸: Geschichte der Aerostatik, historisch, physisch und mathematisch ausgeführt. Strasburg, 1784.
- [La] von Laue, M.: Dějiny fyziky. Orbis, Praha 1963.
- [LL] Franz Lana und Philipp Lohmeier von der Luftschiffkunst. Ins Teutsche übersetzt, und mit Anmerkungen begleitet ¹⁹. Tübingen, 1784.
- [Po] Poggendorf, J. C.: Biographisch – literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften. Leipzig 1863.

¹⁸ Auf der Titelseite ist zwar kein Autor angegeben, aber am Ende der Vorrede im zweiten Teil des Buches ist Christian Kramp unterschrieben, wir halten ihn also für den Autor des Buches.

¹⁹ Der Übersetzer ist im Buch nicht angegeben.