

# Goniometrické funkce v elementární matematice

---

## Literatura

In: Radka Smýkalová (author): Goniometrické funkce v elementární matematice. (Czech). Brno, 2016. pp. 231–234.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404324>

## Terms of use:

- © Akademické nakladatelství CERM
- © Nadace Universitas v Brně
- © Česká matematická společnost

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

# Literatura

## Historické práce

- [1] Boyer Carl B. *A History of Mathematics*. John Wiley and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, 1989.
- [2] Braunmühl Anton von. *Geschichte der Trigonometrie*. Teubner, Leipzig, 1900.
- [3] Grattan-Guinness Ivor. *The Rainbow of Mathematics*. Fontana Press, London, 1997.
- [4] Heath Thomas. *A History of Greek Mathematics*. Clarendon Press, Oxford, 1921.
- [5] Juškevič Adolf Pavlovič. *Dějiny matematiky ve středověku*. Academia, Praha, 1977.
- [6] Katz Victor J. *A History of Mathematics*. Addison Wesley, Menlo Park, New York, Harlow, Don Mills, Sydney, Mexico City, Madrid, Amsterdam, 1998.
- [7] Kolman Arnošt. *Dějiny matematiky ve starověku*. Academia, Praha, 1968.

## Učebnice

- [8] Andreescu Titu, Andrica D. *Complex Numbers from A to Z*. Birkhauser, Boston, 2006.
- [9] Calda Emil. *Matematika pro gymnázia – Komplexní čísla*. Prometheus, Praha, 1996.
- [10] Gelfand Izrail Mojsejevič, Saul Mark. *Trigonometry*. Birkhauser, New York, 2001.
- [11] Herman Jiří, Chrápavá Vítězslava, Jančovičová Eva, Šimša Jaromír. *Matematika pro nižší ročníky víceletých gymnázií – Podobnost a funkce úhlu*. Prometheus, Praha, 2000.
- [12] Herman Jiří, Kučera Radan, Šimša Jaromír. *Metody řešení matematických úloh I*. Masarykova univerzita v Brně, 1996.
- [13] Hruša Karel, Kraemer Emil, Sedláček Jiří, Vyšín Jan, Zelinka Rudolf. *Přehled elementární matematiky*. SNTL, Praha, 1964.
- [14] Odvárko Oldřich. *Matematika pro gymnázia – Goniometrie*. Prometheus, Praha, 2007.
- [15] Šmakal Stanislav, Budinský Bruno. *Goniometrické funkce*. Mladá fronta, Praha, 1968.
- [16] Veselý Jiří. *Matematická analýza pro učitele*. Matfyzpress, Praha, 1997.
- [17] Vojtěch Jan. *Geometrie pro VI. třídu gymnasií všech typů*. Prometheus, Praha, 1935.

**Knihy o matematice a geometrii**

- [18] Andreescu Titu, Savchev Svetoslav. *Mathematical Miniatures*. The Mathematical Association of America, Washington, 2003.
- [19] Kourliandtchik Lev. *Impresje liczbove (Od cyfry do szeregu)*. Tutor, Totuń, 2001.
- [20] Kuřina František. *Umění vidět v matematice*. SPN, Praha, 1989.
- [21] Nelsen Roger B. *Proofs Without Words*. The Mathematical Association of America, 1993.
- [22] Ponarin Jakov Petrovič. *Elementarnaja geometrija, díl I*. MCNMO, Moskva, 2004.

**Knihy o trigonometrii**

- [23] Bottema Oene, Djordjevic R. Ž., Janic R. R., Mitrinovic D. S., Vasic P. M. *Geometric inequalities*. Wolters – Noordhoff Publishing, Groningen, The Netherlands, 1969.
- [24] Kožeurov Pavel Jakovlevič. *Trigonometrie*. SNTL, Praha, 1955.
- [25] Maor Eli. *Trigonometric delights*. Princeton University Press, Princeton, 1998.
- [26] Novoselov Sergej Josifovič. *Specialnyj kurs trigonometrii*. Sovětskaja nauka, Moskva, 1957.
- [27] Švrček Jaroslav, Vanžura Jiří. *Geometrie trojúhelníka*. SNTL a Práce, Praha, 1988.

**Sbírky úloh**

- [28] Andreescu Titu, Enescu Bogdan. *Mathematical Olympiad Treasures*. Birkhauser, Boston, 2004.
- [29] Andreescu Titu, Feng Zuming. *103 Trigonometry Problems*. Birkhauser, Boston, 2005.
- [30] Andreescu Titu, Gelca Răzvan. *Putnam and Beyond*. Springer Science+Business media, LLC, 2007.
- [31] Andreescu Titu, Gelca Răzvan. *Mathematical Olympiad Challenges*. Birkhauser, Boston, 2000.
- [32] Barbeau Edward J., Klamkin Murray S., Moser William O. J. *Five Hundred Mathematical Challenges*. The Mathematical Association of America, Washington, 1995.
- [33] Horák Stanislav. *Nerovnosti v trojúhelníku*. ÚV Matematické Olympiády, Mladá Fronta, Praha, 1986.
- [34] Krečmar Vasilij Avgustovič. *Zadačnik po algebre*. Nauka, Moskva, 1972.
- [35] Kurlyandchik Lev. *Kącik olimpijski, Czėść III – Nierówności*. Aksjomat, Toruń, 2007.
- [36] Lidskij Viktor Borisovič a kol. *Zadači po elementarnej matematike*. Fizmatgiz, Moskva, 1962.

## Diplomové a disertační práce

- [37] Červený Martin. *Vývoj vyučování goniometrických funkcí v českých matematických učebnicích*. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno, 2007.
- [38] Přinosil Miloš. *Důkazy nerovností prostředky matematické analýzy*. Disertační práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno, 2011.

## Články a příspěvky ze sborníků

- [39] Smýkalová Radka. *Čtyři trigonometrické nerovnosti*. Rozhledy matematicko-fyzikální, str. 1–7. Jednota českých matematiků a fyziků, Praha, Ročník 83 (2008), číslo 4.
- [40] Švrček Jaroslav. *O důkazech zajímavých číselných rovností*. Rozhledy matematicko-fyzikální, str. 7–13. Jednota českých matematiků a fyziků, Praha, Ročník 83 (2008), číslo 1.
- [41] Bokiński Zbigniew, Świątek Adela, Mačys Jozef. *O liczbach niewymiernych*. In *Miniatury Matematyczne*, str. 41–67, Aksjomat, Toruń, 2003.

## Internetové zdroje

- [42] Bogomolny Alexander. *Ptolemy's Theorem from Interactive Mathematics Miscellany and Puzzles*.  
<http://www.cut-the-knot.org/proofs/ptolemy.shtml>.
- [43] Elert Glenn. *Ptolemy's Table of Chords*.  
<http://hypertextbook.com/eworld/chords.shtml#table1>.
- [44] Hojoo Lee. *Topics in Inequalities – Theorems and Techniques*.  
<http://www.imomath.com/index.php>.
- [45] Hrábek Martin, Beran Květoslav. *Osobnosti*.  
<http://www.geneze.info/jmena/osobnosti.htm>.
- [46] Mildorf Thomas J. *Olympiad Inequalities*.  
<http://www.artofproblemsolving.com/Resources/articles.php>.
- [47] O'Connor John. J., Robertson Edmund. F. *The Trigonometric Functions*.  
[http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/HistTopics/Trigonometric\\_functions.html](http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/HistTopics/Trigonometric_functions.html).
- [48] Řihová Helena. *Pravidelný pětiúhelník a desetiúhelník*.  
<http://dagles.klenot.cz/rihova/pravnuhel.pdf>.
- [49] Smýkalová Radka. *Metody a užití goniometrických funkcí v elementární matematice*.  
[http://is.muni.cz/th/44284/prif\\_d?info=1;zpet=%2Fvyhledavani%2F%3Fsearch%3Dmetody%20a%20uziti%20goniometrick%C3%BDch%20funkc%C3%AD%26start%3D1](http://is.muni.cz/th/44284/prif_d?info=1;zpet=%2Fvyhledavani%2F%3Fsearch%3Dmetody%20a%20uziti%20goniometrick%C3%BDch%20funkc%C3%AD%26start%3D1).
- [50] *Úlohy MO*.  
<http://math.muni.cz/mo>.

- [51] Weisstein Eric W. *Napierian Logarithm*.  
<http://mathworld.wolfram.com/NapierianLogarithm.html>.
- [52] *Wikipedie Otevřená encyklopedie*.  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD\\_strana](http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana).