

# Tři středověké sbírky matematických úloh

---

## Obsah

In: Karel Mačák (author): Tři středověké sbírky matematických úloh. Alkuin, Métrodóros, Abú Kámil. (Czech). Praha: Prometheus, 2001. pp. 3–4, [4a]–[4b].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401218>

## Terms of use:

© Mačák, Karel

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>

## OBSAH

Obsah .....	3
Dva citáty místo předmluvy .....	5
<b>0. Úvod</b> .....	<b>6</b>
<b>1. Alkuin: Úlohy k bystření mladíků</b> .....	<b>9</b>
1.1 Úvod .....	10
1.2 Převoznické úlohy .....	11
1.3 Úlohy vedoucí na soustavu diofantovských rovnic .....	13
1.4 Vsuvka: Historický komentář k „diofantovským“ úlohám .....	17
1.5 Úlohy na posloupnosti .....	22
1.6 Geometrické úlohy .....	22
1.7 Úlohy vedoucí na lineární rovnici o jedné neznámé .....	28
1.8 Úlohy na převádění jednotek .....	29
1.9 Různé početní úlohy .....	30
1.10 Úlohy s nematematickou základní úvahou .....	33
1.11 Úlohy zcela nematematické .....	35
1.12 Přehled zařazení Alkuinových úloh do paragrafů této kapitoly .....	36
1.13 Alkuin a jeho doba .....	37
1.14 Sbírka úloh připisovaná Bedovi Ctihodnému .....	39
<b>2. Métrodóros: Matematické úlohy z palatinské antologie</b> .....	<b>43</b>
2.1 Úvod .....	44
2.2 Překlad úloh s komentářem .....	45
2.3 Úloha připisovaná Archimedovi .....	58
<b>3. Abú Kámil: Kniha aritmetických kuriozit</b> .....	<b>61</b>
3.1 Úvod .....	62
3.2 Překlad úvodní části Abú Kámilova spisu .....	62
3.3 Úlohy z Abú Kámilova spisu .....	64
3.4 Historická poznámka .....	67
<b>4. Alkuin: Propositiones ad acuendos iuvenes</b> .....	<b>69</b>
<b>Literatura</b> .....	<b>86</b>
DODATEK.	
<b>Úlohy z jezuitské koleje v Kolíně nad Rýnem</b> .....	<b>89</b>
D.1 Jezuitské školství a matematika .....	90
D.2 Rukopis VII E 26 z Národní knihovny ČR v Praze .....	91
D.3 Úlohy z rukopisu VII E 26 .....	93
<b>Literatura k dodatku</b> .....	<b>101</b>

Obrázek na protější straně je převzat z knihy DUÉ, A. – LABOA, J. M.: *Obrazový atlas dějin křesťanství*. Portál, Praha 1998 (str. 112). Podle údajů v této knize (str. 318) jde o miniaturu z rukopisu *De Laudae Sanctae Crucis* z poloviny devátého století; rukopis je chován ve Vatikánu a jeho autorem je Hrabanus Maurus, který je na obrázku také znázorněn.

Na obrázku představuje Alkuin svatému Martinovi svého žáka Hrabana Maura. Obrázek uvádíme proto, že pochází přibližně z Alkuinovy doby a Alkuin je na něm zobrazen, jako celek však obrázek má symbolický charakter.

Sv. Martin z Tours (na obrázku vpravo) žil v letech (asi) 315 – 397 a asi od r. 370 byl biskupem v Tours.

Alkuin (na obrázku uprostřed) se narodil v Anglii okolo r. 735, byl vychován a řadu let působil v klášterní škole v Yorku a stal se známým jako učitel a učenec. Proto ho v r. 781 pozval Karel Veliký ke svému dvoru, kde Alkuin působil od r. 782. V r. 796 se stal opatem v klášteře sv. Martina v Tours; v tomto smyslu je tedy následovníkem sv. Martina. Zemřel v r. 804 v Tours.

Hrabanus Maurus (na obrázku vlevo) žil v letech (asi) 780 – 856, od r. 822 byl opatem fuldského kláštera a od r. 847 arcibiskupem v Mohuči. Pro své zásluhy o rozvoj vzdělanosti bývá nazýván učitelem Germánie. V letech 802 - 803 studoval v klášterní škole v Tours a v tomto smyslu ho lze považovat za Alkuinova žáka.

\* \* \* \* \*

Autor děkuje všem kolegyním a kolegům, kteří mu byli nápomocni při přípravě předložené práce; speciálně pak děkuje kolegyni doc. Janě Přívratské, která zkrášlila tuto publikaci kresbou na obálce.

\* \* \* \* \*

MAVRVS · ALBINVS · SANCTUS · SANCTUS · MARTINUS



