

Staroegyptská matematika. Hieratické matematické texty

Fragmenty papýru z muzea v Berlíně

In: Hana Vymazalová (author): Staroegyptská matematika. Hieratické matematické texty. (Czech). Praha: Český egyptologický ústav FF UK, 2006. pp. 92–93.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401084>

Terms of use:

© Vymazalová, Hana

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*.

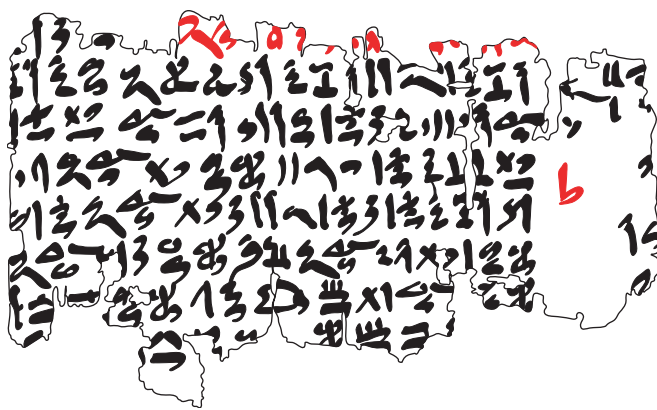


This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

II.3 Fragmentsy papyru z muzea v Berlíně

Malé zlomky papyru, jež jsou uloženy v muzeu v Berlíně (č. 6619), byly pravděpodobně objeveny v Thébách v oblasti dnešního Luxoru.

Oba zlomky, z nichž větší měří pouhých $14,5 \times 14,2$ cm, jsou z obou stran popsány matematickými úlohami. Dochovaly se ve velmi špatném stavu, takže ani jedna ze 4 úloh na nich zapsaná není úplná. Svým charakterem však text připomíná ostatní sbírky příkladů, které se používaly v písářských školách.



Literatura:

H. Schack-Schackenburg, „Der Berliner papyrus 6619“, *Zeitschrift für ägyptische Sprache und Altertumskunde* 38 (1900), s. 135–140

H. Schack-Schackenburg, „Das kleinere Fragment des Berliner Papyrus 6619“, *Zeitschrift für ägyptische Sprache und Altertumskunde* 40 (1902), s. 65–66

B1

Jiný... Řekne-li se ti: [100] je množství [a $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ z]

prvního množství je pro druhé. Nuže, udej mi [obě množství]

Spočítej pravoúhelník z prvního a spočítej $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ z jedné. [Spočítej $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ z prvního množství pro druhé, vyjde $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$. Spočítej to [pro druhé množství.]

Tedy první množství je 1 a druhé $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$. Přidej celé první ke druhému, sečti je,

vyjde $1 \frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ ^{sic} $\frac{1}{16}$. Spočítej odmocninu z toho, vyjde $1 \frac{1}{4}$. Spočítej odmocninu ze 100,

vyjde [10]. Počítej s $1 \frac{1}{4}$, až najdeš 10, vyjde 8krát. [To je první množství.]

Spočítej $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ z 8, vyjde [6, to je druhé množství.]

B2

...odměny. Řekne-li se ti:

... 60 plných měřic hornoegyptského ječmene, 2 plné měřice pšenice,

... 27 měřic hornoegyptského ječmene, 60 měřic pšenice. Celkem

... Nuže odpočítej mi cenu hornoegyptského ječmene.

B3

... Spočítej odmocninu ... $6 \frac{1}{4}$...

... tyto $2 \frac{1}{2}$. Spočítej zbytek ...

... Spočítej... krát ...

... loktů... řekl odmocnina...

... 3 k tomuto počítání ...

... z 12, které to říkají. Nalezl jsi [správně.]

...

B4

... přičti to k pšenici...