

Staroegyptská matematika. Hieratické matematické texty

Kožený svitek

In: Hana Vymazalová (author): Staroegyptská matematika. Hieratické matematické texty. (Czech).
Praha: Český egyptologický ústav FF UK, 2006. pp. 145–147.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401087>

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.6 Kožený svitek

Svitek byl nalezen spolu s Rhindovým papyrem poblíž Ramessea v oblasti dnešního Luxoru; tam oba texty roku 1858 zakoupil A. H. Rhind. Roku 1864 se kožený svitek stal součástí sbírky Britského muzea (BM 10250).

Písmo výpočtů na svitku se blízce podobá písmu Rhindova matematického papyru, můžeme tedy předpokládat, že svitek i papyrus pocházejí přibližně ze stejné doby.

Svitek měří 44,1 × 26 cm a písmo je dosud dobře čitelné. Na svitku jsou zapsány čtyři sloupce textu, jež jsou v překladu vyznačeny římskými číslicemi.



Literatura:

S. R. K. Glanville, „The Mathematical Leather Roll in the British Museum“, *Journal of Egyptian Archaeology* 13 (1927), s. 232–239

I	
$\frac{1}{10} \frac{1}{40}$	to je $\frac{1}{8}$
$\frac{1}{5} \frac{1}{20}$	to je $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4} \frac{1}{12}$	to je $\frac{1}{3}$
$[\frac{1}{10}] \frac{1}{10}$	to je $\frac{1}{5}$
$[\frac{1}{6} \frac{1}{6}]$	to je $\frac{1}{3}$
$[\frac{1}{6} \frac{1}{6} \frac{1}{6}]$	to je $\frac{1}{2}$
$[\frac{1}{3} \frac{1}{3}]$	to je $\frac{2}{3}$
$[\frac{1}{25}] \frac{1}{15} \frac{1}{75} \frac{1}{200}$	to je $\frac{1}{8}$
$\frac{1}{50} \frac{1}{30} \frac{1}{150} \frac{1}{400}$	to je $\frac{1}{16}$
$\frac{1}{25} \frac{1}{50} \frac{1}{150}$	to je $\frac{1}{6}^{sic}$
$[\frac{1}{9} \frac{1}{18}]$	to je $\frac{1}{6}$
$[\frac{1}{7} \frac{1}{14}] \frac{1}{28}$	to je $\frac{1}{4}$
$[\frac{1}{12} \frac{1}{24}]$	to je $[\frac{1}{8}]$
$\frac{1}{14} \frac{1}{21} \frac{1}{42}$	to je $[\frac{1}{7}]$
$[\frac{1}{18} \frac{1}{27} \frac{1}{54}]$	to je $[\frac{1}{9}]$
$[\frac{1}{12}^{sic} \frac{1}{33}] \frac{1}{66}$	to je $[\frac{1}{11}]$
$[\frac{1}{28} \frac{1}{49}] \frac{1}{196}$	to je $[\frac{1}{13}]^{sic}$

III	
$\frac{1}{10} \frac{1}{40}$	to je $\frac{1}{8}$
$\frac{1}{5} \frac{1}{20}$	to je $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4} \frac{1}{12}$	to je $\frac{1}{3}$
$\frac{1}{10} \frac{1}{10}$	to je $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{6} \frac{1}{6}$	to je $\frac{1}{3}$
$\frac{1}{6} \frac{1}{6} \frac{1}{6}$	to je $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3} \frac{1}{3}$	to je $\frac{2}{3}$
$\frac{1}{25} \frac{1}{15} \frac{1}{75} \frac{1}{200}$	to je $\frac{1}{8}$
$\frac{1}{50} \frac{1}{30} \frac{1}{150} \frac{1}{400}$	to je $\frac{1}{16}$
$\frac{1}{25} \frac{1}{50} \frac{1}{150}$	to je $\frac{1}{6}^{sic}$
$\frac{1}{9} \frac{1}{18}$	to je $\frac{1}{6}$
$\frac{1}{7} \frac{1}{14} \frac{1}{28}$	to je $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{12} \frac{1}{24}$	to je $\frac{1}{8}$

II	
$\frac{1}{30} \frac{1}{45} \frac{1}{90}$	to je $\frac{1}{15}$
$\frac{1}{24} \frac{1}{48}$	to je $\frac{1}{16}$
$\frac{1}{18} \frac{1}{36}$	to je $\frac{1}{12}$
$\frac{1}{21} \frac{1}{42}$	to je $\frac{1}{14}$
$\frac{1}{45} \frac{1}{90}$	to je $\frac{1}{30}$
$\frac{1}{30} \frac{1}{60}$	to je $\frac{1}{20}$
$\frac{1}{15} \frac{1}{30}$	to je $\frac{1}{10}$
$\frac{1}{48} \frac{1}{96}$	to je $\frac{1}{32}$
$\frac{1}{96} \frac{1}{192}$	$\frac{1}{64}$

IV	
$\frac{1}{18} \frac{1}{36}$	to je $\frac{1}{12}$
$\frac{1}{21} \frac{1}{42}$	to je $\frac{1}{14}$
$\frac{1}{45} \frac{1}{90}$	to je $\frac{1}{30}$
$\frac{1}{30} \frac{1}{60}$	to je $\frac{1}{20}$
$\frac{1}{15} \frac{1}{30}$	to je $\frac{1}{10}$
$\frac{1}{48} \frac{1}{96}$	to je $\frac{1}{32}$
$\frac{1}{96} \frac{1}{192}$	$\frac{1}{64}$

$$\frac{1}{14} \frac{1}{21} \frac{1}{42}$$

$$\frac{1}{18} \frac{1}{27} \frac{1}{54}$$

$$\frac{1}{12} \overset{sic}{\frac{1}{33}} \frac{1}{66}$$

$$\frac{1}{28} \frac{1}{49} \frac{1}{196}$$

$$\frac{1}{30} \frac{1}{45} \frac{1}{90}$$

$$\frac{1}{2[4]} \frac{1}{[48]}$$

to je $\frac{1}{7}$

to je $\frac{1}{9}$

to je $\frac{1}{11}$

to je $\frac{1}{13} \overset{sic}{}$

to je $\frac{1}{15}$

to je $\frac{1}{[1]6}$

