

Matematika ve starověku. Egypt a Mezopotámie

Obsah

In: Jindřich Bečvář (author); Martina Bečvářová (author); Hana Vymazalová (author): Matematika ve starověku. Egypt a Mezopotámie. (Czech). Praha: Prometheus, 2003. pp. 5–6.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401850>

Terms of use:

© Bečvář, Jindřich

© Bečvářová, Martina

© 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>

OBSAH

Úvodní slovo	3
Obsah	5
EGYPT	7
Starověký Egypt (J. Bečvář)	9
Literatura	28
Matematika ve starém Egyptě (J. Bečvář)	33
Prameny	33
Aritmetika	39
Posloupnosti	69
Algebra	74
Geometrie	79
Ostatní úlohy	105
Čas	113
Geometrie v praxi	122
Číselná mystika	139
Řecká svědectví	140
Český přínos	141
Literatura	142
Ukázky z egyptských matematických textů (H. Vymazalová)	149
Ukázky z egyptských literárních textů (J. Bečvář)	167

MEZOPOTÁMIE	179
Starověká Mezopotámie (M. Bečvářová)	181
Literatura	198
Matematika ve staré Mezopotámii (M. Bečvářová)	201
Prameny	201
Zápis čísel	207
Aritmetické operace	219
Starobabylónské míry a váhy	235
Posloupnosti	239
Úrokový počet	248
Lineární rovnice a jejich soustavy	256
Kvadratické rovnice	265
Bikvadratické rovnice	289
Kubické rovnice	295
Rovinná geometrie	313
Pythagorova věta	328
Pythagorejské trojice	337
Prostorová geometrie	343
Cesta k teoretické geometrii?	365