

Co studovat

- základní periodizace dějin matematiky
úvodní prezentace: [zde v pdf](#) (periodizace dějin matematiky)
- prehistorie (vrubovka): [zde v pdf](#)
- zápis čísel ve Starověku: [zde v pdf](#)
- starověký Egypt:
kniha hieratické matematické texty: [zde v pdf](#)¹

Přehledově projít kapitoly:

I.4 Počítání se zlomky

I.5 Řešení rovnic

I.6 Výpočet obsahu plochy

I.7 Výpočet objemu tělesa

I.8 Výpočet sklonu pyramidy

I.9 Slovní úlohy různého zaměření

I.10 Stanovení kvality piva a chleba

- periodizace antické matematiky: [zde v pdf](#) (stačí strany 2/18 až 4/18)
- goniometrie:
 - pro zájemce původní Ptolemaiovy výpočty a počátky goniometrie v antice [zde v pdf](#)
 - zkouší se pouze modernizovaná podoba probíraná na přednášce (výpočet $\sin 30^\circ$, $\sin 45^\circ$, $\sin 60^\circ$, $\sin 90^\circ$, součtové vzorce a $\cos \alpha/2$, sestavení tabulky pomocí součtových vzorců)
 - dále se zkouší vysvětlení, proč je sinus (ZŠ definice) definován jako „protilehlá ku přeponě“ na základě jednoduchého astronomického modelu
- kuželosečky: [zde v pdf](#) (podstatné věci začínají na str. 6)

¹ dostupné na dml.cz: <https://dml.cz/handle/10338.dmlcz/401065>