

Z literatury

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 58 (1929), No. 1-2, D32

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/108941>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1929

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



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

místné. Z počtu logaritmického jsou ovšem nutny logaritmické zákony a jejich procvičení při logaritmování algebraických výrazů. Numerické výpočty jsou však na místě jen tam, kde dosavadní prostředky nestačí; na př. výpočty vyšších mocnin a odmocnin atd. Podobné přehánění děje se též v trigonometrii, kde v praxi většinou se vystačí jen s tabulkami goniometrickými, ač veškeré vyučování v trigonometrii směřuje k tabulkám logaritmicko-trigonometrickým.

Z LITERATURY.

F. Tomší: **Sbírka maturitních příkladů z matematiky a deskriptivní geometrie.** Kutná Hora 1927. Cena 14 Kč.

Knížka obsahuje 357 příkladů z matematiky a 220 příkladů z deskriptivní geometrie. Příklady voleny jsou vhodně. Z části aritmetické pěkně zpracovány jsou rovnice, které v 48 příkladech souborně a přehledně vyčerpávají celou látku o rovnicích algebraických, logaritmických, exponenciálních i goniometrických. Oddíl o řadách aritmetických, geometrických a o složitém úrokování probrán jest ve velmi pěkných příkladech. Příklady na užití binomické poučky a kombinačních čísel jsou elegantní. Autor připojil též několik lehčích příkladů z vyšší matematiky. — Z geometrické části důkladně jest zpracována stereometrie, které spolu s planimetrií bylo věnováno 87 příkladů. Trigonometrie rovinná i sférická jest vhodně a dobře zpracována, ačkoliv v menším počtu příkladů. — Analytická geometrie tvoří vlastní jádro celé knížky. Sestavena jest s pečlivostí a znalostí, které se může dosáhnouti jen dlouhou a dobrou učitelskou praxí. Příklady vybrány jsou účelně, aby si žáci celou maturitní látku zopakovali s největší úsporou energie. Škoda jen, že autor nepřidal několik snazších příkladů z vyšší geometrie, které by zpeštily pěkný obsah knížky. Matematickou část ukončuje přehled výsledků, o nichž jsem kontrolou většiny jich zjistil, že jsou správné.

Deskriptivní geometrie jest probrána v pěkných a elegantních příkladech, které — pokud jsem to mohl zjistiti — dávají pěkné obrázky, často vhodné na rysy. Zvláštní zmínky zasluhují příklady ze šikmé projekce, axonometrie a centrálního promítání, jimž byla jistě věnována důkladná práce.

Úprava knížky jest pěkná, tiskových chyb téměř není. Jen v příkladech 240. a 247. uvedeny jsou rovnice poněkud nejasnou formou, což však nutno přičísti tiskárně. Místo správného »elipsa« jest užíváno »ellipsa«. — Jinak třeba vítati snahu autorovu, aby dal žactvu dobrou příležitost k nejnepohodlnějšímu opakování maturitnímu. Knížka bude konati jistě jen dobré služby jak žactvu, tak i profesorstvu při volbě maturitních příkladů. Možno ji co nejvíce doporučiti.

Dr. Karel Koutský.