

Determinanty a matice v theorii a praxi

[Obálka a záložka]

In: Václav Vodička (author): Determinanty a matice v theorii a praxi. Část druhá. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fysiků, 1950. pp. [i]–[ii].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403283>

Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fyziků

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>

DETERMINANTY A MATICE

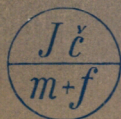
v theorii i v praxi

VÁCLAV VODIČKA

Část druhá

$$\begin{aligned}a_1x + b_1y + c_1z &= d_1 \\a_2x + b_2y + c_2z &= d_2 \\a_3x + b_3y + c_3z &= d_3\end{aligned}$$

$$A = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}, B = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}$$
$$x = B_x : B$$



CESTA K VĚDĚNÍ SVAZEK 56

RNDr Václav Vodička:

Determinanty a matice

v theorii i v praxi.

Část druhá.

Druhý svazek seznamuje čtenáře s použitím základních vět o determinantech a maticích v algebře.

Na četných příkladech vykládá autor nejprve pojem lineární závislosti číselných soustav a pojem hodnoty. Potom řeší zevrubně soustavu lineárních rovnic a na numerických úlohách ukazuje čtenáři, jak má postupovat.

Matic užívá autor při lineárních transformacích forem bilineárních a kvadratických. Úkoly, které mají význam v geometrii i v technice, řeší zavedením jednoduchých operací s maticemi jednoduše a přehledně, takže jejich význam dobře vyniká.

Čtenář najde však v knížce ještě mnohé jiné klasické věci, které po mnoho let české matematické literatuře chyběly. Jsou to především některé základní vlastnosti binárních forem a některé vlastnosti kořenů algebraických rovnic.

Tím knížka pomáhá našim technikům, aby nemuseli sahát po cizojazyčných příručkách v základním odvětví, kterým beze sporu algebra je. Široké veřejnosti, hledající poučení v matematice, ukazuje aplikaci determinantů a matic v algebře.

Tím vším přispívá knížka k posílení spolupráce mezi teorií a praxí.