

O metodách rovinných konstrukcí

Obsah

In: Josef Holubář (author): O metodách rovinných konstrukcí. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1940. pp. 110–[111].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402970>

Terms of use:

© Jednota českých 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>

OBSAH.

	Str.
1. Přehled metod planimetrických konstrukcí	5
A. Úloha řešená několika metodami	6
B. Kdy je úloha elementární	11
C. Konstrukce mascheroniovské pro úsečku	
$x = \frac{ab}{c}$	11
$x = \sqrt{ao}$	12
2. Přehled úloh souvisejících s ú. A.	14
A. Určení kružnice podmínkami dotyku	15
B. Podmínky protnutí orthog., diam. a daného polo- měru	15
C. Zvláštní úlohy s podmínkami předcházejícími	16
D. Podmínka dotykového bodu	17
E. Podmínky protnutí v daném úhlu	17
3. Řešení ú. A. založená na speciálních vztazích	19
A. Zavedení cyklu	19
Základní věty	20
B. Gergonovo řešení ú. A.	23
C. Zvláštní případy ú. A.	30
D. Řešení Gaultierovo	35
E. Řešení Fouchéovo	37
4. Řešení užitím geometrických míst	43
A. Geometrická místa	43
B. Řešení úloh	58
C. Užití kolineace	61
D. Užití polárnosti	68
5. Metody transformační	73
A. Užití dilatace	74
B. Užití kruhové inverse	78
Vlastnosti inverse	78
Řešení úloh inverzí	85
Řešení zobrazení ú. A.	91

	Str.
6. Konstruktivní řešení ú. A. na základě algebraického (Sobotkovo)	98
7. Dodatek: Úlohy pro cvičení	102
Seznam použité literatury	108
