

Goniometrické funkce

Obsah

In: Stanislav Šmakal (author); Bruno Budinský (author):
Goniometrické funkce. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1968.
pp. [146]–[147].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403648>

Terms of use:

© Stanislav Šmakal, 1968

© Bruno Budinský, 1968

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

Předmluva	3
1. KAPITOLA Goniometrické funkce	6
1.1. Orientovaný úhel a komplexní číslo . . .	5
1.2. Zavedení funkcí sinus a kosinus . . .	14
1.3. Zavedení funkcí tangens a kotangens .	20
1.4. Moivreova věta	23
1.5. Důsledky Moivreovy věty	29
Cvičení	39
2. KAPITOLA Goniometrické rovnice a úpravy goniometrických výrazů	42
2.1. Základní goniometrické rovnice . . .	42
2.2. Goniometrická rovnice tvaru $af^2(x) + bf(x) + c = 0$	54
2.3. Úpravy goniometrických výrazů . . .	55
2.4. Další goniometrické rovnice	62
2.5. Goniometrická rovnice tvaru $a \sin x + b \cos x = c$	66
2.6. Soustavy goniometrických rovnic . .	72
Cvičení	85
3. KAPITOLA Grafy goniometrických funkcí	90

3.1.	Základní grafy	90
3.2.	Graf funkce $y = a/(bx + c) + d$	94
3.3.	Některé další grafy	101
	Cvičení	108
4.	KAPITOLA Příklady goniometrických nerovností	109
4.1.	Nerovnosti o jedné neznámé	109
4.2.	Nerovnosti o dvou neznámých	120
	Cvičení	132
	Výsledky cvičení	134
	Literatura	145