

OBSAH

Úvod	7
1 Zavedení a základní vlastnosti komplexních čísel	8
1.1 Základní vlastnosti čísel reálných	8
1.2 Zavedení komplexních čísel	10
1.3 Sčítání a násobení komplexních čísel	15
1.4 Dělení komplexních čísel, komplexní čísla sdružená	19
1.5 Absolutní hodnota komplexního čísla	26
Shrnutí I	30
Úlohy k opakování	33
2 Geometrické znázornění komplexních čísel	36
2.1 Komplexní čísla jako body Gaussovy roviny	36
2.2 Goniometrický tvar komplexního čísla	42
2.3 Součin a podíl komplexních čísel v goniometrickém tvaru ..	48
2.4 Moivreova věta	54
2.5 Komplexní čísla jako vektory v Gaussově rovině	58
Shrnutí II	65
Úlohy k opakování	66
3 Řešení rovnic v oboru komplexních čísel	69
3.1 Kvadratické rovnice s reálnými koeficienty	69
3.2 Binomické rovnice	76
3.3 Kvadratické rovnice s komplexními koeficienty	85
Shrnutí III	94
Úlohy k opakování	95

4	Tucet netuctových úloh na závěr	98
	Z historie komplexních čísel	123
	Výsledky úloh	126
	Seznam použitých matematických symbolů a značek	132
	Rejstřík	133

Obtížnější úlohy jsou v učebnici označeny hvězdičkou, rozšiřující učivo touto značkou umístěnou na okraji stránky:

