

## OBSAH

Úvod .....	7
<b>1 Zavedení a základní vlastnosti komplexních čísel ....</b>	<b>8</b>
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
<b>2 Geometrické znázornění komplexních čísel .....</b>	<b>36</b>
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
<b>3 Řešení rovnic v oboru komplexních čísel .....</b>	<b>69</b>
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
<b>4 Tucet netuctových úloh na závěr .....</b>	<b>98</b>
Z historie komplexních čísel .....	123
Výsledky úloh .....	126
Seznam použitých matematických symbolů a značek .....	131
Rejstřík .....	132