

Obsah

I. GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE	5
Volný úhel a jeho velikosti	5
Goniometrické funkce, jejich grafy a základní vlastnosti	17
Vztahy mezi goniometrickými funkcemi	28
Goniometrické rovnice	37
Trigonometrické řešení trojúhelníka	47
II. KOMPLEXNÍ ČÍSLA. ROVNICE	56
Úvod a definice	56
Geometrické znázornění komplexních čísel	61
Konjugace	64
Absolutní hodnota komplexního čísla	67
Goniometrický tvar komplexního čísla	71
Komplexní čísla jako model dvojrozměrného vektorového prostoru nad množinou reálných čísel	73
Geometrická interpretace operací v množině \mathbb{C}	75
Řešení rovnic v množině komplexních čísel	87
III. POSLOUPNOSTI	91
Základní pojmy	91
Rostoucí a klesající posloupnost	98
Posloupnosti, jejichž členy nejsou reálná čísla	106
Rekurentní definice posloupností	113
Matematická indukce	124
Aritmetická a geometrická posloupnost	141
Limita posloupnosti a nekonečná řada	154
VÝSLEDKY	166

