

# OBSAH

Úvod .....	1
<b>1. <u>Funkce</u> .....</b>	<b>2</b>
1.1 Definice funkce a její vlastnosti .....	2
1.2 Mocninné funkce .....	5
1.3 Exponenciální a logaritmická funkce .....	10
1.4 Logaritmus, logaritmické výpočty .....	14
1.5 Logaritmické a exponenciální rovnice .....	16
<b>2. <u>Posloupnosti</u> .....</b>	<b>19</b>
2.1 Definice posloupnosti a její vlastnosti .....	19
2.2 Aritmetická posloupnost .....	23
2.3 Geometrická posloupnost .....	26
2.4 Úrokování, střezení a umořování dluhů .....	28
<b>3. <u>Trigonometrie a goniometrie</u> .....</b>	<b>36</b>
3.1 Úhel a jeho velikost, stupňová a oblouková míra úhlu .....	36
3.2 Goniometrické funkce ostrého úhlu .....	38
3.3 Řešení pravoúhlého trojúhelníku .....	42
3.4 Goniometrické funkce obecného úhlu a jejich grafy .....	44
3.5 Vztahy mezi goniometrickými funkcemi a goniometrické rovnice .....	54
3.6 Sinová a kosinová věta, řešení obecného trojúhelníku .....	57
3.7 Obsah trojúhelníku .....	60
<b>4. <u>Stereometrie</u> .....</b>	<b>62</b>
4.1 Hranol .....	63
4.2 Válec .....	65
4.3 Jehlan a komolý jehlan .....	66
4.4 Kužel a komolý kužel .....	70
4.5 Koule a její části .....	72