

**OBSAH**

<b>Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Funkce</b> .....	<b>6</b>
1.1 Definice funkce a její vlastnosti .....	6
1.2 Mocninné funkce .....	9
1.3 Exponenciální a logaritmická funkce .....	14
1.4 Logaritmus, logaritmické výpočty .....	18
1.5 Logaritmické a exponenciální rovnice .....	20
<b>2. Posloupnosti</b> .....	<b>23</b>
2.1 Definice posloupnosti a její vlastnosti .....	23
2.2 Aritmetická posloupnost .....	26
2.3 Geometrická posloupnost .....	30
2.4 Úrokování, střežení a umořování dluhů .....	33
<b>3. Trigonometrie a goniometrie</b> .....	<b>41</b>
3.1 Úhel a jeho velikost, stupňová a oblouková míra úhlu .....	41
3.2 Goniometrické funkce ostrého úhlu .....	43
3.3 Řešení pravoúhlého trojúhelníku .....	48
3.4 Goniometrické funkce obecného úhlu a jejich grafy .....	49
3.5 Vztahy mezi goniometrickými funkcemi a goniometrické rovnice .....	60
3.6 Sinová a kosinová věta, řešení obecného trojúhelníku. ....	65
3.7 Obsah trojúhelníku. ....	69
<b>4. Stereometrie</b> .....	<b>71</b>
4.1 Hranol .....	72
4.2 Válec .....	74
4.3 Jehlan a komolý jehlan .....	75
4.4 Kužel a komolý kužel .....	78
4.5 Koule a její části .....	80