

# Obsah

Úvod	3
Značky a použitá literatura	4
<b>1 Algebraické výrazy</b>	<b>5</b>
1.1 Odmocniny	5
1.2 Důkazové úlohy	11
1.3 Geometrické vztahy popsané algebraicky	13
1.4 Parciální zlomky	17
1.5 Různé úlohy	20
<b>2 Posloupnosti a řady</b>	<b>22</b>
2.1 Posloupnosti	22
2.1.1 Aritmetická a geometrická posloupnost	26
2.2 Řady	33
2.2.1 Řady a matematická indukce	33
2.2.2 Nekonečné geometrické řady	37
2.3 Úrokování	44
2.3.1 Jednoduché úrokování	45
2.3.2 Složené úrokování	46
2.3.3 Spojité úrokování	49
<b>3 Pravděpodobnost</b>	<b>51</b>
3.1 Tři hádanky	51
3.2 Úvod	51
3.3 Úlohy jednorázové	53
3.4 Úlohy náročnější – využití znalostí z kombinatoriky	56
3.5 Hrajeme, dokud nenastane jev $A$	61
3.6 Různé úlohy	66
<b>4 Stereometrie</b>	<b>73</b>
4.1 Krychlová tělesa	73
4.2 Síť těles	78
4.3 Řezy	86
4.4 Výpočtová stereometrie	92