

<b>1</b>	<b>Kombinatorika</b>	<b>7</b>
1.1	Faktoriál čísla . . . . .	7
1.2	Rovnice s faktoriálem . . . . .	10
1.3	Základní kombinatorická pravidla . . . . .	11
<b>2</b>	<b>Variace</b>	<b>13</b>
2.1	Variace bez opakování . . . . .	13
2.2	Variace s opakováním . . . . .	16
2.3	Variace s nulou či podmínkou . . . . .	18
2.4	Dělitelnost . . . . .	20
<b>3</b>	<b>Permutace</b>	<b>23</b>
3.1	Permutace bez opakování . . . . .	23
3.2	Permutace s opakováním . . . . .	25
<b>4</b>	<b>Kombinace</b>	<b>27</b>
4.1	Kombinační čísla a jejich vlastnosti . . . . .	27
4.2	Rovnice s kombinačními čísly . . . . .	31
4.3	Kombinace bez opakování . . . . .	33
4.4	Kombinace bodů . . . . .	36
4.5	Kombinace s opakováním . . . . .	38
4.6	Kombinace se součinem . . . . .	40
4.7	Kombinace se součtem . . . . .	42
<b>5</b>	<b>Operace s jevy</b>	<b>45</b>
5.1	Základní pojmy . . . . .	45
5.2	Doplňkový jev . . . . .	48
5.3	Variace doplňkového jevu . . . . .	49
5.4	Kombinace doplňkového jevu . . . . .	50
<b>6</b>	<b>Pravděpodobnost</b>	<b>51</b>
6.1	Definice pravděpodobnosti . . . . .	51
6.2	Mince nebo děti . . . . .	54
6.3	Pravděpodobnost výběru ze skupiny . . . . .	57
6.4	Krychle . . . . .	60
6.5	Pravděpodobnost výběru čísla . . . . .	62
6.6	Hody kostkami . . . . .	63
6.7	Pravděpodobnost výběru ze skupiny se součinem . . . . .	66

<b>7</b>	<b>Podmíněná pravděpodobnost, doplňkový jev</b>	<b>69</b>
7.1	Pravděpodobnost doplňkového jevu . . . . .	69
7.2	Variace v pravděpodobnosti doplňkového jevu . . . . .	70
7.3	Kombinace v pravděpodobnosti doplňkového jevu . . . . .	72
7.4	Odvození vztahu pro výpočet podmíněné pravděpodobnosti . . . . .	74