

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>3</b>
<b>OBSAH</b>	<b>5</b>
<b>1 KOMBINATORIKA</b>	<b>7</b>
1 Co to je kombinatorika a kdy vznikla . . . . .	7
2 Základní kombinatorické funkce . . . . .	11
3 Základní kombinatorické pojmy . . . . .	19
4 Rozklady konečných množin . . . . .	32
5 Princip inkluze a exkluze . . . . .	40
6 Rozklady přirozených čísel na sčítance . . . . .	48
7 Rozdělování do přihrádek . . . . .	55
8 Řešení rekurentních formulí . . . . .	59
9 Vytvořující funkce . . . . .	71
10 Bloková schémata, latinské čtverce a konečné roviny . . . . .	81
<b>2 TEORIE GRAFŮ</b>	<b>97</b>
1 Co to je teorie grafů a kdy vznikla . . . . .	97
2 Základní pojmy . . . . .	101
3 Souvislé grafy . . . . .	108
4 Stromy . . . . .	112
5 Mosty, artikulace a některé grafové charakteristiky . . . . .	125
6 Eulerovské a hamiltonovské grafy . . . . .	131
7 Rovinné grafy . . . . .	139
8 Barvení grafů . . . . .	149
9 Zobecnění pojmu graf . . . . .	159
<b>DODATEK 1: BIOGRAFIE</b>	<b>162</b>
<b>DODATEK 2: TABULKY</b>	<b>167</b>
<b>REJSTŘÍK</b>	<b>173</b>
<b>LITERATURA</b>	<b>177</b>