

# OBSAH

*Když jsem nešťastný, zabývám se matematikou, abych byl šťastný. Když jsem šťastný, zabývám se matematikou, abych zůstal šťastný. A. Rényi*

Předmluva	5
1. Základní pojmy matematiky	7
1.1. Věty a definice	7
1.2. Zebry	11
1.3. Geometrie a fotbal	17
2. Matematická logika	25
2.1. Výroky	25
2.2. Výrokové formy	32
2.3. Matematické důkazy	40
3. Množiny	49
3.1. Pojem množina	49
3.2. Množinové operace	52
3.3. Číselné množiny	56
4. Zobrazení	62
4.1. Pojem zobrazení	62
4.2. Druhy zobrazení	68
4.3. Kolik je nekonečen?	71
5. Jak dokázat, že něco nejde...	79
5.1. ...nejde dokázat	79
5.2. ...nejde sestrojít	90
5.3. Místo závěru	104
Výsledky	105
Seznamy	108
Jména a data	108
Užitá literatura	110
Internetové zdroje	112