

## Obsah:

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva.....                                             | 5  |
| Úvod.....                                                  | 7  |
| 1. Základní pojmy.....                                     | 11 |
| 1.1. Binární relace.....                                   | 11 |
| 1.2. Zobrazení.....                                        | 13 |
| 1.3. Binární operace na množině.....                       | 14 |
| 1.4. Algebraické struktury.....                            | 15 |
| 2. Algebraické struktury s jednou binární operací.....     | 19 |
| 2.1. Grupoidy.....                                         | 19 |
| 2.2. Pologrupy.....                                        | 28 |
| 2.3. Grupy.....                                            | 32 |
| 3. Algebraické struktury se dvěma binárními operacemi..... | 58 |
| 3.1. Okruhy.....                                           | 58 |
| 3.2. Obory integrity a tělesa.....                         | 66 |
| 4. Svazy a jejich základní vlastnosti.....                 | 72 |
| 4.1. Polosvazy.....                                        | 72 |
| 4.2. Svazy.....                                            | 73 |
| Použitá a doporučená literatura.....                       | 79 |
| Seznam použitých symbolů.....                              | 81 |