

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                                       | 5  |
| 1. O axiomatické výstavbě geometrie .....                        | 7  |
| 2. Incidence                                                     |    |
| 2,1 Axiómy a věty planimetrické .....                            | 11 |
| 2,2 Modely .....                                                 | 12 |
| 2,3 Axiómy a věty stereometrické .....                           | 16 |
| 2,4 Incidence v učivu NŠ .....                                   | 18 |
| 3. Uspořádání                                                    |    |
| 3,1 Axiómy a věty .....                                          | 20 |
| 3,2 Úsečka, polopřímka, polorovina,<br>úsečka, trojúhelník ..... | 21 |
| 3,3 Modely .....                                                 | 24 |
| 3,4 Uspořádání v učivu NŠ .....                                  | 25 |
| 4. Shodnost                                                      |    |
| 4,1 Axiómy a věty planimetrické .....                            | 29 |
| 4,2 Modely .....                                                 | 31 |
| 4,3 Pohybové axiomy shodnosti .....                              | 33 |
| 4,4 Axiómy a věty stereometrické .....                           | 35 |
| 4,5 Shodnost v učivu NŠ .....                                    | 36 |
| 5. Spojitost                                                     |    |
| 5,1 Axiómy .....                                                 | 38 |
| 5,2 Míra úsečky .....                                            | 39 |
| 5,3 Modely .....                                                 | 42 |
| 5,4 Míra úhlu, obsah, objem .....                                | 44 |
| 5,5 Spojitost v učivu NŠ .....                                   | 45 |
| 6. Rovnoběžnost                                                  |    |
| 6,1 Axióm R .....                                                | 46 |
| 6,2 Věty ekvivalentní s axiómem R .....                          | 48 |
| 6,3 Rovnoběžnost v učivu NŠ .....                                | 52 |
| Závěr .....                                                      | 54 |
| Pomocná literatura .....                                         | 54 |