

| | | |
|-----|---|-----|
| 1. | Základní úvahy o maticích | 9 |
| 1.1 | Co je matice | 9 |
| 1.2 | Použití matic k popsání různých situací | 17 |
| 1.3 | Sčítání matic | 26 |
| 1.4 | Násobení matice číslem | 31 |
| 1.5 | Násobení dvou matic | 34 |
| 2. | Geometrické transformace pomocí matic | 48 |
| 2.1 | Transformace určené maticemi | 48 |
| 2.2 | Jednoduché transformace | 56 |
| 2.3 | Transformace jednotkových vektorů | 64 |
| 2.4 | Skládání transformací | 72 |
| 2.5 | Velikost obrazců pomocí matic | 86 |
| 2.6 | Inverzní transformace | 97 |
| 2.7 | Inverzní matice | 108 |
| 2.8 | Invariantní vlastnosti | 115 |
| 2.9 | Samodružné body a přímky | 123 |
| 3. | Další užití matic | 133 |
| 3.1 | Relace a funkce | 133 |
| 3.2 | Grafy pomocí matic | 144 |
| 4. | Algebra matic | 157 |
| 4.1 | Operace sčítání | 157 |
| 4.2 | Násobení matice skalárem | 163 |
| 4.3 | Násobení matice maticí | 167 |
| | Výsledky | 176 |
| | Symboly | 217 |
| | Rejstřík | 220 |