

OBSAH



| | |
|---|-----|
| Úvod | 5 |
| 1. ČÍSELNÉ MNOŽINY. ÚPRAVY ALGEBRICKÝCH VÝRAZOV | |
| (M. Farkašová) | 7 |
| 1.1 ČÍSELNÉ MNOŽINY | 7 |
| 1.2 OPERÁCIE NA MNOŽINÁCH | 10 |
| 1.3 INTERVALY NA ČÍSELNEJ OSI | 14 |
| 1.4 ABSOLÚTNA HODNOTA REÁLNEHO ČÍSLA | 14 |
| 1.5 MOCNINY A ODMOCNINY | 16 |
| 1.6 ÚPRAVA ALGEBRICKÝCH VÝRAZOV A PODMIENKY ICH EXISTENCIE | 17 |
| 2. ROVNICE | 25 |
| 2.1 LINEÁRNE ROVNICE (R. Gregáňová) | 26 |
| 2.2 KVADRATICKÉ ROVNICE (R. Gregáňová) | 30 |
| 2.3 ROVNICE S NEZNÁMOU V MENOVATELI ZLOMKU (D. Országhová) | 36 |
| 2.4 IRACIONÁLNE ROVNICE (K. Rúsková) | 45 |
| 2.5 EXPONENCIÁLNE ROVNICE (K. Rúsková) | 50 |
| 2.6 LOGARITMICKÉ ROVNICE (K. Rúsková) | 54 |
| 3. NEROVNICE | 61 |
| 3.1 LINEÁRNE NEROVNICE (R. Gregáňová) | 62 |
| 3.2 KVADRATICKÉ NEROVNICE (R. Gregáňová) | 64 |
| 3.3 NEROVNICE S NEZNÁMOU V MENOVATELI ZLOMKU (T. Pechočiak) | 70 |
| 3.4 IRACIONÁLNE NEROVNICE (J. Drábeková) | 78 |
| 3.5 EXPONENCIÁLNE NEROVNICE (J. Drábeková) | 83 |
| 3.6 LOGARITMICKÉ NEROVNICE (J. Drábeková) | 90 |
| 4. SÚSTAVY ROVNÍC A NEROVNÍC A ICH POUŽITIE (R. Gregáňová) | 97 |
| 5. FUNKCIA JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ A JEJ VLASTNOSTI (H. Baraníková) | 115 |
| 5.1 POJEM FUNKCIE, OBLASŤ DEFINÍCIE FUNKCIE A OBLASŤ HODNÔT FUNKCIE | 115 |
| 5.2 VLASTNOSTI FUNKCIE | 116 |
| 5.3 ELEMENTÁRNE FUNKCIE | 123 |
| 5.3.1 LINEÁRNA FUNKCIA | 123 |
| 5.3.2 KVADRATICKÁ FUNKCIA | 126 |
| 5.3.3 EXPONENCIÁLNA FUNKCIA | 129 |
| 5.3.4 LOGARITMICKÁ FUNKCIA | 131 |

| | |
|--|------------|
| 5.3.5 MOCNINOVÁ FUNKCIA | 133 |
| 5.3.6 LINEÁRNA LOMENÁ FUNKCIA | 134 |
| 6. GONIOMETRICKÉ FUNKCIE, GONIOMETRICKÉ ROVNICE | |
| A TRIGONOMETRIA (N. Kecskés) | 145 |
| 6.1 GONIOMETRICKÉ FUNKCIE | 145 |
| 6.2 GONIOMETRICKÉ ROVNICE | 155 |
| 6.3 TRIGONOMETRIA | 158 |
| 7. ANALYTICKÁ GEOMETRIA V ROVINE (V. Matušek) | 165 |
| 7.1 VEKTORY | 165 |
| 7.2 PRIAMKA | 167 |
| 7.3 KRUŽNICA | 172 |
| 8. PLANIMETRIA (A. Demová) | 181 |
| 9. STEREOMETRIA (K. Rúsková) | 191 |
| 10. POSTUPNOSTI (D. Országhová) | 203 |
| 10.1 POSTUPNOSTI A NIEKTORÉ VLASTNOSTI POSTUPNOSTÍ | 203 |
| 10.2 ARITMETICKÁ POSTUPNOSŤ | 210 |
| 10.3 GEOMETRICKÁ POSTUPNOSŤ | 214 |
| 11. KOMBINATORIKA (D. Országhová) | 221 |
| Použitá literatúra | 231 |