

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Úvod | 3 |
| Značky a použitá literatura | 4 |
| 1 Algebraické výrazy | 5 |
| 1.1 Odmocniny | 5 |
| 1.2 Důkazové úlohy | 11 |
| 1.3 Geometrické vztahy popsané algebraicky | 13 |
| 1.4 Parciální zlomky | 17 |
| 1.5 Různé úlohy | 20 |
| 2 Posloupnosti a řady | 22 |
| 2.1 Posloupnosti | 22 |
| 2.1.1 Aritmetická a geometrická posloupnost | 26 |
| 2.2 Řady | 33 |
| 2.2.1 Řady a matematická indukce | 33 |
| 2.2.2 Nekonečné geometrické řady | 37 |
| 2.3 Úrokování | 44 |
| 2.3.1 Jednoduché úrokování | 45 |
| 2.3.2 Složené úrokování | 46 |
| 2.3.3 Spojité úrokování | 49 |
| 3 Pravděpodobnost | 51 |
| 3.1 Tři hádanky | 51 |
| 3.2 Úvod | 51 |
| 3.3 Úlohy jednorázové | 53 |
| 3.4 Úlohy náročnější – využití znalostí z kombinatoriky | 56 |
| 3.5 Hrajeme, dokud nenastane jev A | 61 |
| 3.6 Různé úlohy | 66 |
| 4 Stereometrie | 73 |
| 4.1 Krychlová tělesa | 73 |
| 4.2 Síť těles | 78 |
| 4.3 Řezy | 86 |
| 4.4 Výpočtová stereometrie | 92 |