

OBSAH

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | FUNKCE | 9 |
| 1.1 | Pojem funkce | 9 |
| 1.2 | Graf funkce | 13 |
| 1.3 | Rostoucí a klesající funkce | 22 |
| 1.4 | Nepřímá úměrnost | 28 |
| 1.5 | Mocninné funkce | 36 |
| 1.6 | Exponenciální funkce | 42 |
| 1.7 | Exponenciální rovnice | 47 |
| 1.8 | Logaritmická funkce | 51 |
| 1.9 | Logaritmus | 56 |
| 1.10 | Věty o logaritmech | 60 |
| 1.11 | Logaritmické a exponenciální rovnice | 64 |
| 1.12 | Přirozené a dekadické logaritmy | 70 |
| 2 | GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE | 75 |
| 2.1 | Zobrazení množiny R do jednotkové kružnice | 75 |
| 2.2 | Goniometrické funkce | 80 |
| 2.3 | Vlastnosti funkcí sinus a kosinus | 83 |
| 2.4 | Vlastnosti funkcí tangens a kotangens | 91 |
| 2.5 | Několik dalších vlastností goniometrických funkcí | 99 |
| 2.6 | Goniometrické rovnice | 105 |
| 2.7 | Dvě věty o hodnotách goniometrických funkcí | 112 |
| 2.8 | Součtové vzorce | 116 |
| 2.9 | Další goniometrické vzorce | 121 |
| 2.10 | Definice goniometrických funkcí s užitím pravoúhlého trojúhelníku | 125 |
| 2.11 | Sinová věta | 130 |
| 2.12 | Kosinová věta | 137 |
| 2.13 | Užití trigonometrie v praxi | 143 |

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------|-----|
| 3 | STEREOMETRIE | 150 |
| 3.1 | Základní pojmy a věty ze stereometrie | 150 |
| 3.2 | Vzájemná poloha bodů, přímek a rovin | 151 |
| 3.3 | Rovnoběžnost přímek a rovin | 155 |
| 3.4 | Odchylka dvou přímek, kolmost dvou přímek | 161 |
| 3.5 | Povrch a objem těles | 170 |
| 3.6 | Povrch a objem komolého jehlanu | 178 |
| 3.7 | Povrch a objem komolého rotačního kužele | 184 |
| 3.8 | Povrch a objem koule a jejích částí | 187 |
| | VÝSLEDKY CVIČENÍ | 194 |