

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| Předmluva  | 3         |
| Obsah  | 7         |
| Tabulka anglické výslovnosti                       | 11        |
| <b>I Středoškolská látka a obecná terminologie</b> | <b>13</b> |
| Řecká abeceda . . . . .                            | 15        |
| Matematické disciplíny . . . . .                   | 16        |
| Základní aritmetické operace . . . . .             | 17        |
| Mocniny a odmocniny . . . . .                      | 19        |
| Matematické symboly . . . . .                      | 20        |
| Číselné obory . . . . .                            | 22        |
| Celá čísla a dělitelnost . . . . .                 | 25        |
| Zápis čísel, zaokrouhlování . . . . .              | 26        |
| Logika, výrokový počet . . . . .                   | 28        |

|  |    |
|--|----|
| Úhly . . . . .   | 29 |
| Trojúhelníky . . . . .   | 30 |
| Rovinné $n$ -úhelníky . . . . .  | 32 |
| Kružnice, kruh a jejich části, kuželosečky . . . . .                       | 34 |
| Mnohostěny . . . . .   | 35 |
| Válec, kužel, koule . . . . .  | 37 |
| Geometrická zobrazení . . . . .  | 38 |
| Výrazy z elementární matematiky . . . . .                                  | 39 |
| Slovesa a obraty užívané v matematických textech . . . . .                 | 41 |
| Podstatná jména a přídavná jména užívaná v matematických textech . . . . . | 45 |
| Stavební prvky matematických textů . . . . .                               | 48 |
| Rýsovací pomůcky . . . . .   | 49 |
| Různé . . . . .  | 50 |
| Základní a řadové číslovky, čtení čísel . . . . .                          | 51 |

## II Vysokoškolská látka 55

|   |    |
|---|----|
| Množiny, zobrazení . . . . .                    | 57 |
| Funkce . . . . .                                | 59 |
| Mnohočleny . . . . .                            | 63 |
| Limita a spojitost funkce . . . . .             | 65 |
| Derivace . . . . .                              | 67 |
| Věty o střední hodnotě, průběh funkce . . . . . | 69 |
| Diferenciál, Taylorův rozvoj . . . . .          | 70 |
| Maticе, operace s maticemi . . . . .            | 71 |
| Determinanty . . . . .                          | 73 |
| Hodnota matice, inverzní matice . . . . .       | 74 |
| Soustavy lineárních rovnic . . . . .            | 74 |

|  |     |
|--|-----|
| Numerické řešení systémů lineárních rovnic . . . . . | 75  |
| Neurčitý integrál . . . . .                          | 76  |
| Rozklad na parciální zlomky . . . . .                | 77  |
| Určitý integrál . . . . .                            | 78  |
| Aplikace určitého integrálu . . . . .                | 79  |
| Nevlastní integrál . . . . .                         | 81  |
| Numerický výpočet integrálu . . . . .                | 81  |
| Vektory . . . . .                                    | 82  |
| Součiny vektorů . . . . .                            | 84  |
| Přímka a rovina . . . . .                            | 85  |
| Funkce více proměnných . . . . .                     | 86  |
| Diferenciální počet funkcí více proměnných . . . . . | 88  |
| Kvadriky . . . . .                                   | 90  |
| Diferenciální rovnice . . . . .                      | 91  |
| Aplikace diferenciálních rovnic . . . . .            | 93  |
| Posloupnosti a řady čísel . . . . .                  | 95  |
| Posloupnosti a řady funkcí . . . . .                 | 97  |
| Pravděpodobnost — základní pojmy . . . . .           | 98  |
| Náhodné pokusy — terminologie . . . . .              | 99  |
| Kombinatorika . . . . .                              | 102 |
| Podmíněná pravděpodobnost a nezávislost . . . . .    | 102 |
| Náhodná proměnná . . . . .                           | 103 |
| Číselné charakteristiky . . . . .                    | 104 |
| Náhodné vektory . . . . .                            | 105 |
| Statistika — základní pojmy . . . . .                | 106 |
| Bodové a intervalové odhady . . . . .                | 108 |
| Testování statistických hypotéz . . . . .            | 109 |

Literatura

111

Rejstřík českých termínů

113

Rejstřík anglických termínů

139