

# -1 / Obsah

|  |     |
|--|-----|
| 0 / Pro koho je tato kniha . . . . .                                   | 7   |
| 1 / Zrychlení auta . . . . .   | 11  |
| 2 / Logika je základ . . . . .   | 19  |
| 3 / Základní typy důkazů . . . . .                                     | 29  |
| 4 / Konstrukční úlohy . . . . .  | 41  |
| 5 / Geometrická zobrazení . . . . .                                    | 49  |
| 6 / K čemu je matematika? . . . . .                                    | 59  |
| 7 / Kuželosečky . . . . .  | 67  |
| 8 / Rovnice a nerovnice . . . . .                                      | 79  |
| 9 / Rovnice a substituce . . . . .                                     | 95  |
| 10 / Vztahy mezi kořeny<br>a koeficienty kvadratické rovnice . . . . . | 103 |
| 11 / Čtěme si pořádně zadání . . . . .                                 | 111 |
| 12 / Funkce . . . . .  | 121 |
| 13 / Posloupnosti a nekonečné řady . . . . .                           | 137 |
| 14 / Analytická geometrie v rovině . . . . .                           | 147 |
| 15 / Stereometrie . . . . .  | 155 |
| 16 / Maturita . . . . .  | 173 |
| 17 / Kombinatorika . . . . .   | 177 |
| 18 / Pravděpodobnost . . . . .   | 187 |
| 19 / Nekonečno, skoro nic a derivace . . . . .                         | 197 |
| 20 / Komplexní čísla . . . . .   | 211 |