

OBSAH

Předmluva	5
1. Opakování a prohlubování učiva	7
A. Racionální čísla	7
B. Mocniny s celým mocnitelem	20
2. Mnohočleny	28
3. Lineární rovnice	47
4. Nerovnosti a nerovnice	77
5. Lineární funkce	90
6. Neúplná čísla	103
7. Číselné soustavy	108
8. Ódmocniny a mocniny s racionálním mocnitelem	114
9. Logaritmy	138
10. Logaritmické pravítko	161
11. Shodnost	171
12. Podobnost	181
13. Trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku a obsahy rovinných obrazců	186
14. Kvadratická rovnice	238
15. Komplexní čísla	247
16. Goniometrie a trigonometrie	254
17. Povrchy a objemy těles	268
18. Posloupnosti	283
19. Analytická geometrie	293
A. Přímka	293
B. Parabola	309
C. Elipsa	314
D. Kružnice	320
E. Hyperbola	325
20. Funkce a jejich grafy	328
21. Nomogramy	342
22. Diferenciální počet	359
23. Integrální počet	382
24. Množiny	396
25. Základy matematické logiky	403
26. Kombinatorika	407
27. Lineární algebra. Přípravné úlohy k lineárnímu programování	416
28. Obyčejné diferenciální rovnice	433
A. Pojem diferenciální rovnice	433
B. Určení diferenciální rovnice dané soustavy křivek	434

C. Diferenciální rovnice typu $y' = f(x)$, $y' = g(y)$ a $y' = f(x) \cdot g(y)$	435
D. Diferenciální rovnice typu $y' = f\left(\frac{y}{x}\right)$ — homogenní	439
E. Lineární diferenciální rovnice prvního řádu bez pravé strany i s pravou stranou	441
F. Lineární diferenciální rovnice druhého řádu s konstantními koeficienty bez pravé strany i s pravou stranou	442