

Obsah

Předmluva.....	5
1. Převod desetinných čísel na zlomky	7
2. Operace s mnohočleny	9
3. Rozklad mnohočlenů v součin	12
4. Mocniny s celým mocnitelem	14
5. Mocniny s racionálním (reálným) mocnitelem	17
6. Usměrnování zlomků	20
7. Lineární rovnice s parametrem.....	22
8. Kvadratické rovnice	26
9. Vlastnosti kořenů kvadratické rovnice.....	28
10. Kvadratické nerovnice, nerovnice v součinném tvaru	31
11. Nerovnice v podílovém tvaru.....	33
12. Kvadratické rovnice s parametrem.....	36
13. Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami	40
14. Iracionální rovnice	42
15. Lineární funkce	44
16. Kvadratická funkce	48
17. Definiční obory funkcí I.	52
18. Definiční obory funkcí II.	55
19. Exponenciální rovnice.....	58
20. Logaritmy	60
21. Logaritmické rovnice	64
22. Exponenciální nerovnice	66
23. Logaritmické nerovnice	68
24. Goniometrické rovnice I.	70
25. Goniometrické rovnice II.	72
26. Goniometrické nerovnice	74
27. Komplexní čísla – algebraický tvar.....	76
28. Komplexní čísla – goniometrický tvar	80
29. Rovnice s kořeny v oboru komplexních čísel	84
30. Posloupnosti	86
31. Aritmetická posloupnost	90
32. Geometrická posloupnost.....	93
33. Limita posloupnosti.....	97
34. Nekonečná geometrická řada	100
35. Faktoriály	104
36. Kombinační čísla.....	107
37. Kombinatorika – slovní úlohy.....	111
38. Binomická věta.....	115
39. Limita funkce	117
40. Derivace funkce	121
41. Neurčitý integrál.....	125

42. Analytická geometrie v rovině – souřadnice bodů.....	127
43. Analytická geometrie v rovině – vektory	130
44. Analytická geometrie v rovině – přímka I.	134
45. Analytická geometrie v rovině – přímka II.	137
46. Analytická geometrie v rovině – kružnice	141
47. Analytická geometrie v rovině – elipsa.....	145
48. Analytická geometrie v rovině – hyperbola	149
49. Analytická geometrie v rovině – parabola	153
50. Analytická geometrie v rovině – zobrazení v rovině	157
Výsledky.....	160
Obrázky k výsledkům.....	197
Doporučená literatura	203