

Obsah:

Úvod	3
Obsah	4
1. Algebraické výrazy a jejich úpravy	5
2. Množiny, důkazy v matematice	9
3. Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice	15
4. Odmocnina	21
5. Rovnice a nerovnice s parametrem, soustavy rovnic a nerovnic	24
6. Relace a zobrazení, geometrická zobrazení	28
7. Absolutní hodnota	36
8. Základní vlastnosti funkcí	39
9. Funkce konstantní, lineární, kvadratická, lomená, mocninná	44
10. Exponenciální a logaritmická funkce	53
11. Goniometrické funkce	59
12. Grafy funkcí, průběh funkce	67
13. Trojúhelník - základní pojmy	71
14. Posloupnost a řady	82
15. Kombinatorika a pravděpodobnost	89
16. Stereometrie	95
17. Vzájemná poloha přímek a rovin	98
18. Odchytky a vzdálenosti přímek a rovin	105
19. Kuželosečky	111
20. Přímký, tečny, sečny	123
21. Derivace funkce a její užití	127
22. Komplexní čísla	132
23. Koule, kulová plocha	135
24. Integrální počet	140
25. Rovnice v oboru komplexních čísel	143