

OBSAH

Množinový počet	5	Goniometrické rovnice	37
Určení množiny	5	Rovnice (nerovnice) s parametrem	38
Vztahy mezi množinami	5	Komplexní čísla	39
Operace s množinami	6	Operace s komplexními čísly	39
Zákony pro operace s množinami	6	Operace s komplexními čísly	40
Logika	8	v goniometrickém tvaru	40
Operace s výroky	9	Funkce	43
Zákony logiky	10	Způsob zadání funkce	43
Důkazy matematických vět	11	Vlastnosti funkcí	44
Elementární teorie čísel	13	Elementární funkce	46
Číselné soustavy	13	Posloupnosti a řady	53
Číselné obory	15	Vlastnosti posloupnosti	53
Přirozená čísla	15	Aritmetická posloupnost	54
Celá čísla	15	Geometrická posloupnost	54
Racionální čísla	15	Limita posloupnosti	55
Iracionální čísla	16	Nekonečné řady	56
Reálná čísla	16	Planimetrie (rovinná geometrie)	57
Komplexní čísla	17	Základní geometrické útvary a jejich	57
Intervaly	17	vlastnosti	57
Absolutní hodnota reálného čísla	17	Úhly	57
Zaokrouhlování čísel	18	Mnohoúhelníky	58
Základní početní operace	19	Trojúhelník	59
Sčítání	19	Čtyřúhelníky	64
Odčítání	19	Kružnice	65
Násobení	19	Geometrická zobrazení v rovině	68
Dělení	19	Shodná zobrazení	68
Umocňování	19	Podobná zobrazení	71
Odmocňování	19	Stereometrie (prostorová geometrie)	73
Pořadí početních výkonů při výpočtech	19	Základní geometrické útvary a jejich	73
Užití závorek ve výpočtu	19	vlastnosti	73
Znaménková pravidla	20	Tělesa	76
Základní zákony aritmetiky	20	Hranoly	76
Zlomky	20	Jehlany	77
Rozdělení zlomků	20	Rotační tělesa	79
Pravidla pro početní operace se zlomky	21	Analytická geometrie	83
Dělitelnost přirozených čísel	22	Vektorová algebra	83
Procenta	24	Analytické vyjádření přímky v rovině	86
Promile	24	Analytické vyjádření přímky v prostoru	88
Mocniny	24	Analytické vyjádření roviny	88
Pravidla pro počítání s mocninami	24	Kuželosečky	90
Mnohočleny, počítání s mnohočleny	27	Elipsa	91
Pravidla pro počítání s mnohočleny	27	Kružnice, kruh	92
Úpravy algebraických výrazů	28	Kulová plocha, koule	93
Lomené algebraické výrazy	28	Hyperbola	93
Operace s lomenými výrazy	29	Parabola	95
Logaritmování	30	Kombinatorika	97
Rovnice a nerovnice	31	Pravděpodobnost	100
Rozdělení rovnic (nerovnic)	31	Statistika	101
Lineární rovnice a nerovnice	32	Charakteristiky statistického souboru	102
Kvadratické rovnice (rovnice druhého	34	Infinitezimální počet	104
stupně) a nerovnice	34	Derivace	105
Reciproká rovnice	35	Použití derivace pro vyšetřování grafu	107
Binomická rovnice	36	funkce	107
Exponenciální rovnice	36	Integrovaný počet	108
Logaritmické rovnice	37	Využití určitého integrálu	111