

Obsah

Algebra

	Stránka
Základní výkony početní	4
Mocniny a odmocniny	7
Úměry	10
Logaritmy	11
Rovnice	12
Rady	19
Složité úrokování	21
Kombinatorika. Binormická poučka	22
Pravděpodobnost. Životní pojištění	24

Planimetrie

Bod, přímka, úhel	26
Kružnice	27
Trojúhelník	28
Čtyřúhelník a mnohoúhelník	30
Úměrnost úseček, podobnost obrazců	31
Harmonická čtverina	34
Pól a polára	35
Věty Menelaova, Cevova, Desarguesova, Pascalova a Brianchonova	35
Obsahy obrazců	36
Vzorce pro důležité úsečky	38

Stereometrie

Některé věty	39
Útvary na kouli	40
Mnohostěny	41
Vzorce pro povrchy a objemy těles	42

Rovinná trigonometrie

Funkce goniometrické	44
Souvislost funkcí goniometrických	45
Zvláštní hodnoty goniometrických funkcí	46

Stránka

Znaménka funkcí goniometrických	47
Průběh hodnot	47
Funkce součtu a rozdílu, úhlu dvojnásobného a polovičního	48
Součet a rozdíl funkcí goniometrických	49
Trojúhelník	50
Čtyřúhelník	52

Trigonometrie sférická

Sférický trojúhelník pravoúhlý	53
Sférický trojúhelník obecný	53

Analytická geometrie

Bod	56
Přímka	57
Kružnice	58
Parabola	59
Elipsa (hyperbola)	60
Kuželosečky	62
Věty o kuželosečkách	63
Rovnice jiných křivek	64

Začátky počtu infinitesimálního

Funkce	65
Diferenciální poměr	66
Počet integrální	68
Užití integrálu	70