

Obsah.

	Str.
Analytická geometrie v prostoru	1.
Některé druhy soustav souřadných	7.
Transformace pravouhlých souřadnic	10.
Rozdělení ploch, homogenní souřadnice, křivky prostorové	13.
Plochy válcové	17.
Plochy kuželové	19.
Konoidy	21.
Plochy rotací	24.
Plochy 2. stupně	29.
Rovina tečná a polární	33.
Body v nekonečnu na ploše 2. stupně, střed	36.
Diskriminant hlavní roviny	39.
Konoběžné řzy ploch druhého stupně	47.
Řzy centrálních ploch 2. stupně	48.
Paraboloidy	53.
Prvky na plochách střešních	57.
<u>Diferenciální geometrie.</u>	
Tána a normální rovina křivky prostorové	61.
Rovina osculací	68.
Křivost čar prostorových	73.
Tose křivky prostorové, Frechetovy oblouky	76.
Užití vzorců o křivostech	79.
Plocha, rovina tečná, normála	84.
Dupinova indikatrix	88.

Skvrny čar na ploše rovinných	Str. 90.
Čary asymptotické	" 107.
Čary obloučité	" 109.
Plochy obloučité	" 117.
Plochy rovinové	" 123.
Plochy rovinové	" 128.
Integrální počet	" 131.
Integrace výrazů racionálních	" 137.
Rozklad pro kořeny mnohočlenů	" 148.
Integrace funkcí iracionálních	" 153.
Integrace binomických diferenciálních	" 162.
Integrace funkcí transcendentních	" 166.
Integrály funkcí goniometrických	" 174.
Integrace řadami	" 176.
Integrály omezení	" 182.
Integrály nevolnosti	" 189.
Derivací integrálu dle parametru	" 191.
Integrace omezeného integrálu dle parametru	" 191.
Užití derivace a integrace dle parametru na počítání omezených integrálů	" 193.
Počítání omezených integrálů integrací po částech	" 201.
Wallisova formule	" 203.
Eulerovy integrály	" 207.
Eliptické integrály	" 217.
Zavedení nové proměnné do omezeného integrálu	" 221.
Řady trigonometrické	" 235.
Kvadratura křivek rovinných	" 235.
Přibližné kvadratury	" 243.

Oblouk čar prostorových	Str. 255.
Výpočet křivčového obsahu zjednodušenou integrací	" 262.
Trinomiální a mnohočlenové integrály	" 266.
Komplanace ploch prostorových	" 281.
Triklasy komplanace ploch	" 285.
Zavedení nových proměnných do dvojnásobného integr.	" 291.
Transformace proměnných v trojnásobném integrálu	" 298.
Diferenciální rovnice	
Diferenciální rovnice prvního řádu. Úplné a neúplné proměnných	" 306.
Diferenciální rovnice homogenní	" 308.
Lineární diferenciální rovnice prvního řádu	" 314.
Trajektorie	" 320.
Integrační faktor	" 332.
Singulární řešení	" 344.
Diferenciální rovnice vyšších řádů	" 354.
Diferenciální rovnice lineární	" 369.
Diferenciální rovnice lineární neredučovaná	" 373.
Systemy diferenciálních rovnic	" 385.
Diferenciální rovnice parciální	" 389.
Částečné diferenciální rovnice parciální	" 391.
Diferenciální rovnice ploch válcových	" 400.
Diferenciální rovnice křivky	" 401.
Diferenciální rovnice parciální druhého řádu	" 403.
Extrémní hodnoty (maxima a minima) funkcí n.č. proměnn.	" 405.
Počet variací	" 412.
Čary genetické	" 431.
Problémy isoperimetrické	" 433.

Handwritten marks consisting of several vertical lines and a curved line.

R share

Voděňmy hl. m. Prahy
Technická knihovna