Проф. К. А. Андреевъ.

основной курсъ

AHAJHTUTECKOŬ TEOMETPIU.

пятое изданіе.

Съ приложениемъ примъровъ, задачъ и вопросовъ для повторенія.

МОСКВА.
Типографія Императорскаго Московскаго Университета.
1909.

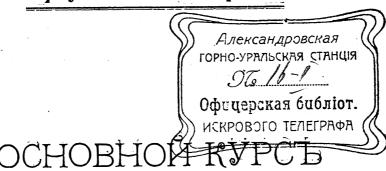
M.14.

Ринсандровская горно-уральская станція об в

Офицерская библіот.

ИСКРОВОГО ТЕЛЕГРАФА

Проф. К. А. Андреевъ.



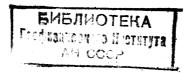
AHAJUTUYECKOÜ FEOMETPIU.

пятое изданіе.

Съ приложениемъ примъровъ, задачъ и вопросовъ для повторенія-



МОСКВА.
Типографія Императорскаго Московскаго Университета.
1909.



содержаніе.

часть первая.

Геометрія на плоскости.

Глава первая. Координаты и уравненія.

		Transfer in the state of the st	
			Cmp.
§ 8	1.	Прямолинейныя координаты $(1-16)$. 3
8	3	Полярныя координаты (23—26).	10
8	4.	Линіи и уравненія (27—34).	14
J		Примъры и задачи (10).	$\frac{10}{22}$
		. Слава вторая. Опредълители.	
§	1.	Основныя свойства опредълителей (35—40)	. 24
Š	2.	Ръшение системъ линейныхъ уравнений (41—45)	$\frac{\overline{2}}{29}$
Š	3.	Перемножение опредълителей (46-47)	32
Ĭ		Примъры и задачи (10)	35
		Глава третья. Прямая линія.	•
§	1.	Уравненія прямой линіи (48—56)	37
		Задачи на прямыя линіи (57-80)	
Š	3.	Прямая линія, какъ геометрическое мъсто (81—93)	58
Š	4.	Мнимыя точки и прямыя (94—104)	67
		Примъры и задачи (14)	75
		Глава четвертая. Сокращенный способъ и начала проективной геометріи.	
§	1.	Сокращенный способъ въ примъненіи къ прямой линіи (105—115).	77
8	2.	Трилинейныя координаты (116—126)	83
§	3.	Начала проективной геометріи (127—148)	92
		Примъры и задачи (13)	108
		Глава пятая. Общія свойства линій второго порядка.	
e	1	Предварительныя замъчанія (149—158)	110
S	9	Центръ и діаметры (159—175)	116
s §	3.	Касательныя и поляры (176—188)	
-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

§ §	4. 5.	7	71	Į	0	щ	ен	ie	7	yp:	ав	не: 146	Hi	й	E	3T(op	OĮ	Ì	c	те	П	H	И	(20	3		. 2	1	3)	•	•	•		•	•		•	•	C	mp. 135 144 155
																Γ	па	Ba	3	Ш	e	T	as	1.	К	p	r'	5,							,							
§ § §	1. 2. 3.	,	J.	И(В(er Se	en ici	iri Ba	K	py rp	rc ex)В: Тъ	.] ь к ач	() (p)	22 yr	27 ов	ъ	-5	23 (2	4 3). 5-		2	4	1)	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•				•		159 168 174 180
						,									Γ.	ла	В	a	C	e,	ць	M	a۶	ı.	Э	ЛЛ	ИІ	C.	Б,													
§ §	1. 2. 3. 4.	•	Φ K	o a	K) Ca	усі ат (я	ы еді еке	Н Н Н	д 1.8 Ы	ир [] е	ен И Ді:	TT H	ор q о го	CE Divis	і ал ы	(N	2. 2.	49 (2 65	5 5	-5 3 -5	25 27	2 4). 6.).	4)	•	•	,	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•		182 188 192 201 208
														ł	Гл	aı	ва	l I	ВС	CI	M	a	A.	Ι	'и.	пе	рĆ	0.	ıa	•												
§ \$	1 2 3 4	•	Ф К С	o a o	K C	ус: ат ря	ы елі же	и 5Н) ЭНЕ	Д Ы.Я Ы.Ы	иц i e	рел И Д	etj H ias	ne. loi	с т рм т г	ы (ал Эы	и и ()	$\frac{2}{2}$	8 (2 9	3- 28 9-	- 39-	28 30	38 -2)7	9	8)	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		211 217 222 230 238
															Γ	ıa	Ba	a	Д	e B	Я	ra	Я.	.]	Цa	pa	ъб	OJ	a.													
8	1 2 3 3 I		H J	ia (ia	ic ai	(3) at	ел 180 180	ы БН	-3 ая ()	13 33	3) и 20	B	10] -3	рм 2	ra. 1)	пь	•	(ह	31	4		-3	1	9) •	•	•		: •		•					•			•		•		241 246 251 254
		ſ	Л	aj	88	ì	де	СЯ	Tâ	lЯ.	.]	do	H	ĮЧ	ec	ĸ	Ri			чe a							0	TE	00	en.	re.	1Ь	HC	е	p	ac	п	OJ	(01	ке	Hi(3
8). }.	((])(): [(() SI CE ()	32 ца ю (о)	2- я ит бы	T L9' RE	32 ео ьн	28 рі 10	e Hii	фо ра	OK CI BT	y (10.	• 201 20 20	BE E	.ei	аг (;	32 Эр	29 ли яд	еѣ н: ка	че - Е ій	33 (3	ія 5) вт). op	p;	90 34	по	op.	яд	Ка	((3	36	• • •	_:	34		·).	•	•	256 263 269 276 282
					Γ	Ла	ва	. 0	Д	N	lH:	ад	Ц	ìТ																	зъ	I	ıp:	им	Ť.	He:	нi	И	K'	Б		
	60 cm cm	2 .	(3	ď.	CN	J	ИН	ìЙ	E	T (a	010	0	o Tr	no ao	qo R	ЯД AR	(K a	(3	(5	3; 8.	5()_ -3	- 5	35 4)	- 7)).	•			_			_	_		_	_		11.2×71	284 289 295