

Theorie
der
algebraischen Curven und Flächen
höherer Ordnung.

Dr. Knoblauch.

Berlin. P. P. 1885.



u. s. w., so übergeht man sich durch Abzählung der doppel-
 Konten, welche jedes Mal möglich sind, dass 15 doppelten.
 Man wird im aller prinzipiellen Falle herausfinden kann
 können, dass nämlich der Regel 6. Ordnung dergewohnt
 in 6 Klassen. Man bekommt dann wird man dann
 15 doppelkonten, nämlich die (6) Klassen, in welchen
 sich die 6 Klassen genau nach sich befinden. Das Kapital
 ist nicht für die Höhe der Klassen und welche von
 sich befristeten von besonderer Wichtigkeit. Sondern vor
 jeder der Klassen dem Ueberschuss der Klassen 4. Ordnung und
 Regel, welcher sich auf den regulären Punkte Bezug hat,
 der von der Spitze der Regel ausführen, das besondere
 Ueberschuss ist im allgemeinen Fall die Berücksichtigung
 der Fortgangskonten mit der Klasse 4. Ordnung. Das
 in dem Fall erfüllt der Regel in 6 Klassen. Es besteht
 nicht außer gehen, dass diese Klassen befinden in
 gemeinsamen Punkten der prinzipiellen Ueberschuss, welcher
 durch die 6 Klassen dinsten geleistet wird. die Fortgang.
 Konten in diesen 6 Punkten fallen nicht in, und
 man wird zusammen mit diesen Klassen selbst. die
 gemeinsamen Fortgangskonten der Fortgangskonten,
 welche möglich sind, sind gültig die 6 Klassen, d. h.
 jede der 6 Klassen besitzt die Klasse 4. Ordnung in
 einer ganzen Linie. Eine solche Linie kann man
 für eine Klasse 4. Ordnung mit einer Regel selbst sein.
 Im Allgemeinen spricht man diese Klassen eine
 Klasse 4. Ordnung in einer Linie 4. Ordnung. Jede der
 6 Klassen, welche von oben, ist also eine reguläre
 Linie Fortgangskonten der Klasse 4. Ordnung, welche
 allgemein definiert werden. Auf diesen regulären Fort-
 gangskonten liegen nicht jedes Mal 6 reguläre

Punkte. Eine bestimmte Klasse wird von dem abgeleitet,
 welche durch Fortgangskonten in Linien gegeben, und
 so Punkt 5. und dem regulären Punkten der Klassen. Es
 muss man die Punkte, die von der Spitze der Regel aus,
 genommen sein, die prinzipiellen Ueberschuss ausführen,
 dann sonst werden die Klassen welche durch die Fortgangskonten,
 von bestimmten der 6 Klassen in einem ^{prinzipiellen}
 nach nicht möglich ist, der der Doppelte prinzipiellen Regel selbst
 durchgehen Punkte der Klassen mit der Klasse 4. Ordnung.
 d. h. mit jeder dieser Klassen liegen 6 reguläre Punkte,
 die jedem Punkte und geben 6 Klassen, d. h. eine ganze
 16. 6 reguläre Fortgangskonten der Klasse 4. Ordnung
 vorzuführen. Jede der Klassen wird dabei 6 Mal gegeben;
 es ist also die Regel durch 6 Klassen, und ab dann
 den 16 regulären Fortgangskonten der Klassen
 prinzipiellen Ueberschuss, was ab befristet werden.

§	Inhalt	Seite
19.	Bestimmung der, dass ein 4. Punkt auf dem Kreis 3 Geraden	34.
20.	Bestimmung der 17. Bestimmung einer dinsten dief eine Anzahl gegebener Punkte.	34.
	Bestimmung einer Bestimmung	35.
	Bestimmung (Bestimmung)	36.
	Bestimmung	37.
21.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	39.
22.	Bestimmung: Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung n ² Punkte, von denen n. p. Punkte auf einer dinsten p. Bestimmung liegen sollen. Bestimmung der n ² - n p = n(n-p) Bestimmung auf einer dinsten n-p Bestimmung	39.
23.	Bestimmung der Bestimmung	41.
24.	Bestimmung der Bestimmung. In dem Bestimmung der Bestimmung Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	42.
25.	Bestimmung der Bestimmung. In dem Bestimmung der Bestimmung Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	42.
26.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	43.
27.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	44.
28.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	46.
29.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	46.
30.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	52.
31.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	53.
32.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	53.
33.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	57.
34.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	60.

§	Inhalt	Seite
	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	62.
35.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	64.
36.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	65.
37.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	66.
38.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	68.
39.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	69.
40.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	74.
41.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	75.
42.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	77.
43.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	79.
44.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	81.
45.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	85.
46.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	86.
	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	90.
47.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	90.
48.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	91.
49.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	92.
50.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	98.
51.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	101.
	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	103.
52.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	103.
53.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	104.
54.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	108.
55.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	109.
56.	Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung der Bestimmung	109.

S.		Seite
	einzelnen Punkte des Liniens $\varphi=0$ - - - -	111.
	Capitel 6.	
57.	Ausdrück des unendl. Arcus φ eines alg. Liniens	111.
	Umkehrung: Umkehrung eines Arcus	113.
58.	Ausdrück eines alg. Liniens	115.
	Liniens: 1. Folium Cartesii - - - -	120.
	2. Cissoide - - - -	121.
59.	Uebung unendl. Arcus doppelgeraden - - - -	122.
	Uebung unendl. Arcus doppelgeraden unend. Coord.	123.
60.	Uebung unendl. Arcus alg. Liniens - - - -	124.
	Uebung unendl. Arcus alg. Liniens - - - -	124.
	Definition eines Arcus	125.
61.	Ausdrück des Arcus eines alg. Liniens	127.
	Liniens I-III. Tangente Forman des Liniens	129.
	Liniens des Liniens - - - -	131.
62.	Liniens des Liniens - - - -	133.
63.	Ausdrück des Liniens des Liniens	137.
64.	Umkehrung des § 63 und von Fall des Liniens	141.
65.	Ausdrück des § 62. Vertausch. des Liniens	141.
66.	Newton'sche Methode des Liniens - - - -	144.
	Liniens: 1. Folium Cartesii - - - -	145.
	2. Cissoide - - - -	147.
	Uebung analyt. Liniens des Liniens - - - -	149.
67.	Newton'sche Methode des Liniens des Liniens	153.
68.	Ausdrück: Zwei unendl. Arcus $f(x,y)$ und $g(x,y)$ wenn n. unendl. Arcus, so Liniens	
	zwei Funktionen P und Q bestimmen, so dass $P.f + Q.g = R$	
	Liniens, wenn R nicht mehr von x abhängt - - - -	159.
69.	Ausdrück des § 67. - - - -	160.
	Uebung unendl. Arcus eines Liniens	

S.		Seite
	Punkte eines Liniens $f(x,y)=0$ - - - -	165.
70.	Liniens: 1. Lemniscate - - - -	168.
	2. Cissoide - - - -	170.
71.	Ausdrück des Liniens. Umkehrung des § 69. - - - -	171.
	Umkehrung des Liniens oder Obkulation des Liniens	174.
72.	Ausdrück des Liniens $ax^2 + by^2 + cy + dx^2 = 0$	
	mit Hilfe des Newton'schen Verfahrens	175.
73.	Ausdrück des Liniens. Umkehrung - - - -	175.
	Umkehrung des Liniens oder Liniens des Liniens - - - -	177.
	Liniens für eine Liniens - - - -	177.
74.	Uebung des Liniens des Liniens	179.
75.	Ausdrück des Liniens eines Liniens - - - -	181.
	des Liniens vom Liniens 0 - - - -	183.
	Liniens: 1. Folium Cartesii - - - -	185.
	2. $a^2(y^2 - x^2) + (x^2 + y^2)^2 = 0$ - - - -	186.
	Umkehrung des Liniens, dass die Liniens die Liniens	
	gest. von Liniens Liniens, wenn die Liniens	
	des Liniens Liniens $x = \varphi(\lambda), y = \psi(\lambda)$	187.
	Umkehrung auf Liniens des Liniens = Liniens	192.
	Capitel 7. Curven spezieller Ordnung - - - -	194.
76.	Liniens dritter Ordnung - - - -	196.
	Newton's 5. Methode des Liniens - - - -	197.
77.	Uebung unendl. Arcus des Liniens - - - -	197.
	Uebung unendl. Arcus des Liniens - - - -	202.
78.	Newton'sche Methode des Liniens eines Liniens 3. Ordnung	203.
79.	Liniens in Liniens auf den Liniens Liniens	
	des Liniens eines Liniens 3. Ordnung - - - -	205.
80.	Liniens dritter Ordnung - - - -	210.
	Liniens Liniens des Liniens des Liniens 4. Ordnung	210.
81.	Form des Liniens, wenn 6. Liniens	
	gibt, die Liniens und Liniens. Liniens	214.
	Liniens für Liniens des Liniens	215.
	Liniens: $(y^2 - x^2)(x - 1)(x - 2) - 2[y^2 + 2x(x - 2)]^2 = a; a \geq 0$	216.
82.	Liniens Liniens - - - -	216.
83.	Liniens Liniens - - - -	218.

83.	Pascal'sche Spiralkurven, Cardoide - - -	222.
84.	Lürwan 4. Grades vom Gipsflucht 0 - - -	222.
	Wann man Lürwan 4. Ordn. 3 Rückkehrpunkten setzt, so befinden sich die 3 Rückkehrtangentialen in einem Punkte - - - - -	227.
85.	Inventformation der Gleye einer Lürwan in Punktcoordinaten in die Gleye der Fallkurven in Liniencoordinaten - - - - -	227.

II. Gleye

Frage in der algebraischen Geometrie.
Capitel 8.

86.	Definition einer algebraischen Gleye - - -	231.
87.	Wahlbedingung für die Punkte in einer Gleye - - -	233.
88.	Umgang der Tangentialen in einer Gleye - - -	233.
89.	Bestimmung der Gleye 4. Ordnung; (n. p. 9)	234.
90.	Bestimmung einer Gleye zu einer Tangente - - -	236.
	Tangentialkegel; Bestimmung des Umfanges - - -	237.
	1. Fall der Gleye 4. Ordnung; Bestimmung der Gleye - - -	238.
	Bestimmung der Tangente - - - - -	238.
	Gleye der 2ten Klasse der Punkte 2. - - -	239.
	Doppeltangente, Doppelpunkte in Punktcoordinaten - - -	239.
91.	Hesse'sche Gleye - - - - -	240.
	Hesse'sche Determinante; Bestimmung der Gleye - - -	241.
92.	Bestimmung, wann die 2. Klasse der Gleye eine - - -	241.
93.	Bestimmung der Gleye in der Klasse einer Gleye - - -	243.
	Biplanarer Tangentialkegel - - - - -	245.
	Uniplanarer " " - - - - -	246.
94.	Die Tangentialkurve für eine Gleye, P. d. Gleye - - -	246.
95.	Bestimmung der Tangente einer Gleye - - -	248.
	Bestimmung der Tangente einer Gleye 3. Ordnung - - -	251.
	Bestimmung der Tangente einer Gleye, welche eine die 27 Punkte enthält und eine Tangente auf die Gleye haben zu 3 Tangentialen - - - - -	253.
96.	Bestimmung der Klasse einer algebraischen Gleye - - -	253.

97.	Umgang der Tangentialkurven - - - - -	254.
98.	" " Tangentialkurven Tangentialkurven - - -	256.
99.	Bestimmung der Tangente für eine Tangente - - -	257.
100.	Bestimmung von der Gleye der Gleye in 20 man kann Punktcoordinaten zur Gleye der Tangente in Form von Liniencoordinaten - - -	260.
101.	Bestimmung der Tangente in 100 Tangentialen Inventformation mit dem Umfange der Gleye und ihrer Tangente. Polar-Gleye - - -	261.
102.	Bestimmung der Tangente über die Gleye 3. Ordnung mit einer Tangente. Tangentialkurven - - -	262.
	Hesse'sche Gleye 4. Ordnung - - - - -	263.
	Pascal'sche Tangentialkurve - - - - -	263.
103.	Bestimmung der Tangente - - - - -	268.
	Bestimmung der Tangente 3. Ordnung - - - - -	268.
104.	Fresnel'sche Tangentialkurve - - - - -	270.
105.	Bestimmung der Tangente auf einer Gleye zu einer Tangente der Gleye - - - - -	276.
106.	Bestimmung der Tangente der Gleye - - - - -	279.
	Bestimmung der Tangente der Gleye - - - - -	281.
	Bestimmung der Tangente - - - - -	287.

