

Cambridge University Press

978-1-108-05922-0 - Jacob Steiner's Gesammelte Werke: Herausgegeben auf Veranlassung der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften: Volume 2

Edited by Karl Weierstrass

Table of Contents

[More information](#)

## Inhaltsverzeichniss des zweiten Bandes.

	Seite
1. Démonstration géométrique d'un théorème relatif à l'attraction d'une couche ellipsoïdique sur un point extérieur. Avec 1 figure (Tabl I) .	1— 5
2. Ein neuer Satz über die Primzahlen . . . . .	7— 12
3. Aufgaben und Lehrsätze. Hierzu Taf. I, Fig. 2 . . . . .	13— 18
4. Einfache Construction der Tangente an die allgemeine Lemniskate. Hierzu Taf II, Fig. 1 . . . . .	19— 23
5. Aufgaben und Lehrsätze. Hierzu Taf. II, Fig. 2 und 3 . . . . .	25— 32
6. Aufgaben und Lehrsätze. Hierzu Taf. III, Fig. 1 und 2 . . . . .	33— 40
7. Aufgaben und Lehrsätze . . . . .	41— 50
8. Maximum und Minimum des Bogens einer beliebigen Curve im Verhältniss zur zugehörigen Abscisse oder Ordinate. Hierzu Taf. III und IV, Fig. 3—6 . . . . .	51— 61
9. Aufgaben und Lehrsätze. Hierzu Taf. V, Fig. 1—5 . . . . .	63— 74
10. Einfache Beweise der isoperimetrischen Hauptsätze. Hierzu Taf. VI, Fig. 1—5 . . . . .	75— 91
11. Ueber den Punct der kleinsten Entfernung . . . . .	93— 95
12. Von dem Krümmungs-Schwerpunkte ebener Curven. Hierzu Taf. VII und VIII, Fig. 1—11 . . . . .	97—159
13. Ueber einige allgemeine Eigenschaften der Curven von doppelter Krümmung . . . . .	161—165
14. Ueber ein einfaches Princip zum Quadriren verschiedener Curven . .	167—170
15. Ueber parallele Flächen . . . . .	171—176
16. Ueber Maximum und Minimum bei den Figuren in der Ebene, auf der Kugelfläche und im Raume überhaupt. Erste Abhandlung. Hierzu Taf. IX—XI, Fig. 1—19 . . . . .	177—240

Cambridge University Press

978-1-108-05922-0 - Jacob Steiner's Gesammelte Werke: Herausgegeben auf Veranlassung der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften: Volume 2

Edited by Karl Weierstrass

Table of Contents

[More information](#)

## Inhaltsverzeichniss des zweiten Bandes.

IX

	Seite
17. Ueber Maximum und Minimum u. s. w. Zweite Abhandlung. Hierzu Taf. XII—XIV, Fig. 1—17 . . . . .	241—308
18. Ueber einige stereometrische Sätze . . . . .	309—320
19. Elementare Lösung einer Aufgabe über das ebene und sphärische Dreieck. Hierzu Taf. XV, Fig. 1—5 . . . . .	321—326
20. Teoremi relativi alle coniche inscritte e circoscritte. A ciò aggiunta la tav. XIV, Fig. 1—3 . . . . .	327—337
21. Ueber eine Eigenschaft des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte	339—342
22. Lehrsätze und Aufgaben . . . . .	343—348
23. Ueber eine Eigenschaft der Leitstrahlen der Kegelschnitte . . . . .	349—354
24. Geometrische Lehrsätze und Aufgaben . . . . .	355—360
25. Ueber Lehrsätze, von welchen die bekannten Sätze über parallele Curven besondere Fälle sind . . . . .	361—367
26. Geometrische Lehrsätze . . . . .	369—373
27. Sätze über Curven zweiter und dritter Ordnung . . . . .	375—380
28. Ueber das dem Kreise umschriebene Viereck. Hierzu Taf. XVII—XIX, Fig. 1—4 . . . . .	381—388
29. Elementare Lösung einer geometrischen Aufgabe, und über einige damit in Verbindung stehende Eigenschaften der Kegelschnitte. Hierzu Taf. XX, Fig. 1—4 . . . . .	389—420
30. Ueber das grösste Product der Theile oder Summanden jeder Zahl . . . . .	421—424
31. Lehrsätze . . . . .	425—434
32. Combinatorische Aufgabe . . . . .	435—438
33. Aufgaben und Lehrsätze . . . . .	439—443
34. Ueber einige neue Bestimmungsarten der Curven zweiter Ordnung, nebst daraus folgenden neuen Eigenschaften derselben Curven. Hierzu Taf. XXI und XXII, Fig. 1—3 . . . . .	445—468
35. Allgemeine Betrachtungen über einander doppelt berührende Kegelschnitte . . . . .	469—483
36. Aufgaben und Lehrsätze . . . . .	485—492
37. Allgemeine Eigenschaften der algebraischen Curven . . . . .	493—509
38. Ueber solche algebraische Curven, welche einen Mittelpunct haben, und über darauf bezügliche Eigenschaften allgemeiner Curven, sowie über geradlinige Transversalen der letzteren . . . . .	511—596
39. Aufgaben und Sätze, bezüglich auf die vorstehende Abhandlung . . . . .	597—601
40. Eigenschaften der Curven vierten Grades rücksichtlich ihrer Doppeltangenten . . . . .	603—612
41. Aufgaben und Lehrsätze . . . . .	613—620
42. Ueber algebraische Curven und Flächen . . . . .	621—637

Steiner's Werke. II.

Cambridge University Press

978-1-108-05922-0 - Jacob Steiner's Gesammelte Werke: Herausgegeben auf Veranlassung der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften: Volume 2

Edited by Karl Weierstrass

Table of Contents

[More information](#)

## X

## Inhaltsverzeichnis des zweiten Bandes.

	Seite
43. Ueber eine besondere Curve dritter Classe (und vierten Grades) . . .	639—647
44. Ueber die Flächen dritten Grades . . . . .	649—659
45. Vermischte Sätze und Aufgaben . . . . .	661—684

## N a c h l a s s .

46. Geometrische Betrachtungen und Lehrsätze . . . . .	687—716
47. Construction der durch neun gegebene Punkte gehenden Fläche zweiten Grades . . . . .	717—720
48. Zwei specielle Flächen vierter Ordnung . . . . .	721—724

49. Anmerkungen und Zusätze. Hierzu Taf. XXIII, Fig. 1—5 . . . . .	725—743
--	---------