

CONTENTS.

[An Asterisk denotes that the Paper is not printed in full.]

	PAGE
1. <i>On a Theorem in the Geometry of Position</i>	1
Camb. Math. Jour. t. II. (1841), pp. 267—271 (1841)	
2. <i>On the Properties of a certain Symbolical Expression</i>	5
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 62—71 (1842)	
3. <i>On certain Definite Integrals</i>	13
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 138—144 (1842)	
4. <i>On certain Expansions, in series of Multiple Sines and Cosines</i>	19
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 162—167 (1842)	
5. <i>On the Intersection of Curves</i>	25
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 211—213 (1843)	
6. <i>On the Motion of Rotation of a Solid Body</i>	28
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 224—232 (1843)	
7. <i>On a class of Differential Equations, and on the Lines of Curvature of an Ellipsoid</i>	36
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 264—267 (1843)	
8. <i>On Lagrange's Theorem</i>	40
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 283—286 (1843)	
9. <i>Demonstration of Pascal's Theorem</i>	43
Camb. Math. Jour. t. IV. (1845), pp. 18—20 (1843)	
10. <i>On the Theory of Algebraical Curves</i>	46
Camb. Math. Jour. t. IV. (1845), pp. 102—112 (1844)	
11. <i>Chapters in the Analytical Geometry of (n) Dimensions</i>	55
Camb. Math. Jour. t. IV. (1845), pp. 119—127 (1844)	
12. <i>On the Theory of Determinants</i>	63
Camb. Phil. Trans. t. VIII. (1849), pp. 1—16 (1843)	

	PAGE
13. <i>On the Theory of Linear Transformations</i>	80
Camb. Math. Jour. t. iv. (1845), pp. 193—209	
14. <i>On Linear Transformations</i>	95
Camb. and Dubl. Math. Jour. t. i. (1846), pp. 104—122	
15. <i>Note sur deux Formules données par MM. Eisenstein et Hesse</i> .	113
Crelle, t. xxix. (1845), pp. 54—57	
*16. <i>Mémoire sur les Hyperdéterminants</i>	117
Crelle, t. xxx. (1846), pp. 1—37	
*17. <i>Note on Mr Bronwin's paper on Elliptic Integrals</i>	118
Camb. Math. Jour. t. III. (1843), pp. 197, 198	
*18. <i>Remarks on the Rev. B. Bronwin's paper on Jacobi's Theory of Elliptic Functions</i>	119
Phil. Mag. t. xxii. (1843), pp. 358—368	
19. <i>Investigation of the Transformation of certain Elliptic Functions</i>	120
Phil. Mag. t. xxv. (1844), pp. 352—354	
20. <i>On certain results relating to Quaternions</i>	123
Phil. Mag. t. xxvi. (1845), pp. 141—145	
*21. <i>On Jacobi's Elliptic Functions, in reply to the Rev. B. Bronwin: and on Quaternions</i>	127
Phil. Mag. t. xxvi. (1845), pp. 208—211	
22. <i>On Algebraical Couples</i>	128
Phil. Mag. t. xxvii. (1845), pp. 38—40	
23. <i>On the Transformation of Elliptic Functions</i>	132
Phil. Mag. t. xxvii. (1845), pp. 424—427	
24. <i>On the Inverse Elliptic Functions</i>	136
Camb. Math. Jour. t. iv. (1845), pp. 257—277	
25. <i>Mémoire sur les Fonctions doublement périodiques</i>	156
Liouville, t. x. (1845), pp. 385—420	
26. <i>Mémoire sur les Courbes du Troisième Ordre</i>	183
Liouville, t. ix. (1844), pp. 285—293	
27. <i>Nouvelles remarques sur les Courbes du Troisième Ordre</i> . .	190
Liouville, t. x. (1845), pp. 102—109	
28. <i>Sur quelques Intégrales Multiples</i>	195
Liouville, t. x. (1845), pp. 158—168	
29. <i>Addition à la Note sur quelques Intégrales Multiples</i> . . .	204
Liouville, t. x. (1845), pp. 242—244	

CONTENTS.

ix

	PAGE
30. <i>Mémoire sur les Courbes à double Courbure et les Surfaces développables</i> Liouville, t. x. (1845), pp. 245—250	207
31. <i>Démonstration d'un Théorème de M. Chasles</i> Liouville, t. x. (1845), pp. 383, 384	212
32. <i>On some Analytical Formulae and their application to the Theory of Spherical Coordinates</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 22—33	213
33. <i>On the Reduction of $du \div \sqrt{U}$, when U is a Function of the Fourth Order</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 70—73	224
34. <i>Note on the Maxima and Minima of Functions of Three Variables</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 74, 75	228
35. <i>On Homogeneous Functions of the Third Order with Three Variables</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 97—104	230
36. <i>On the Geometrical Representation of the Motion of a Solid Body</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 164—167	234
37. <i>On the Rotation of a Solid Body round a Fixed Point</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 167—173 and 264—274	237
38. <i>Note on a Geometrical Theorem contained in a Paper by Sir W. Thomson</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 207, 208	253
39. <i>On the Diametral Planes of a Surface of the Second Order</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. I. (1846), pp. 274—278	255
40. <i>On the Theory of Involution in Geometry</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. II. (1847), pp. 52—61	259
41. <i>On certain Formulae for Differentiation, with applications to the evaluation of Definite Integrals</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. II. (1847), pp. 122—128	267
42. <i>On the Caustic by Reflection at a Circle</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. II. (1847), pp. 128—130	273
43. <i>On the Differential Equations which occur in Dynamical Problems</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. II. (1847), pp. 210—219	276

C.

b

	PAGE
44. <i>On a Multiple Integral connected with the Theory of Attractions</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. II. (1847), pp. 219—223	285
45. <i>On the Theory of Elliptic Functions</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. II. (1847), pp. 256—266	290
46. <i>Note on a System of Imaginaries</i> Phil. Mag. t. xxx. (1847), pp. 257, 258	301
47. <i>Sur la Surface des Ondes</i> Liouville, t. XI. (1846), pp. 291—296	302
48. <i>Note sur les Fonctions de M. Sturm</i> Liouville, t. XI. (1846), pp. 297—299	306
49. <i>Sur quelques Formules du Calcul Intégral</i> Liouville, t. XII. (1847), pp. 231—240	309
50. <i>Sur quelques Théorèmes de la Géométrie de Position</i> Crelle, t. XXXI. (1846), pp. 213—227	317
51. <i>Problème de Géométrie Analytique</i> Crelle, t. XXXI. (1846), pp. 227—230	329
52. <i>Sur quelques Propriétés des Déterminants Gauches</i> Crelle, t. XXXII. (1846), pp. 119—123	332
53. <i>Recherches sur l'Élimination, et sur la Théorie des Courbes</i> Crelle, t. XXXIV. (1847), pp. 30—45	337
54. <i>Note sur les Hyperdéterminants</i> Crelle, t. XXXIV. (1847), pp. 148—152	352
55. <i>Sur quelques Théorèmes de la Géométrie de Position</i> Crelle, t. XXXIV. (1847), pp. 270—275	356
56. <i>Demonstration of a Geometrical Theorem of Jacobi's</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 48, 49	362
57. <i>On the Theory of Elliptic Functions</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 50, 51	364
58. <i>Notes on the Abelian Integrals—Jacobi's System of Differential Equations</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 51—54	366
59. <i>On the Theory of Elimination</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 116—120	370
60. <i>On the Expansion of Integral Functions in a series of Laplace's Coefficients</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 120, 121	375

CONTENTS.

xi

	PAGE
61. <i>On Geometrical Reciprocity</i>	377
Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 173—179	
62. <i>On an Integral Transformation</i>	383
Camb. and Dubl. Math. Jour. t. III. (1848), pp. 286, 287	
63. <i>Démonstration d'un Théorème de M. Boole concernant des Intégrales Multiples</i>	384
Liouville, t. XIII. (1848), pp. 245—248	
64. <i>Sur la généralisation d'un Théorème de M. Jellett qui se rapporte aux Attractions</i>	388
Liouville, t. XIII. (1848), pp. 264—268	
65. <i>Nouvelles Recherches sur les Fonctions de M. Sturm</i>	392
Liouville, t. XIII. (1848), pp. 269—274	
66. <i>Sur les Fonctions de Laplace</i>	397
Liouville, t. XIII. (1848), pp. 275—280	
67. <i>Note sur les Fonctions Elliptiques</i>	402
Crelle, t. XXXVII. (1848), pp. 58—60	
68. <i>On the application of Quaternions to the Theory of Rotation</i> .	405
Phil. Mag. t. XXXIII. (1848), pp. 196—200	
69. <i>Sur les Déterminants Gauches</i>	410
Crelle, t. XXXVIII. (1848), pp. 93—96	
70. <i>Sur quelques Théorèmes de la Géométrie de Position</i>	414
Crelle, t. XXXVIII. (1848), pp. 97—104	
71. <i>Note sur les Fonctions du Second Ordre</i>	421
Crelle, t. XXXVIII. (1848), pp. 105, 106	
72. <i>Note on the Theory of Permutations</i>	423
Phil. Mag. t. XXXIV. (1849), pp. 527—529	
73. <i>Abstract of a Memoir by Dr Hesse on the construction of the Surface of the Second Order which passes through nine given points</i>	425
Camb. and Dubl. Math. Jour. t. IV. (1849), pp. 44—46	
74. <i>On the Simultaneous Transformation of Two Homogeneous Functions of the Second Order</i>	428
Camb. and Dubl. Math. Jour. t. IV. (1849), pp. 47—50	
75. <i>On the Attraction of an Ellipsoid</i>	432
Camb. and Dubl. Math. Jour. t. IV. (1849), pp. 50—65	

b 2

	PAGE
76. <i>On the Triple Tangent Planes of Surfaces of the Third Order</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. iv. (1849), pp. 118—132	445
77. <i>On the order of certain Systems of Algebraical Equations</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. iv. (1849), pp. 132—137	457
78. <i>Note on the Motion of Rotation of a Solid of Revolution</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. iv. (1849), pp. 268—270	462
79. <i>On a System of Equations connected with Malfatti's Problem, and on another Algebraical System</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. iv. (1849), pp. 270—275	465
80. <i>Sur quelques Transmutations des Lignes Courbes</i> Liouville, t. xiv. (1849), pp. 40—46	471
81. <i>Addition au Mémoire sur quelques Transmutations des Lignes Courbes</i> Liouville, t. xv. (1850), pp. 351—356	476
82. <i>On the Triadic Arrangements of Seven and Fifteen Things</i> Phil. Mag. t. xxxviii. (1850), pp. 50—53	481
*83. <i>On Curves of Double Curvature and Developable Surfaces</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 18—22	485
84. <i>On the Developable Surfaces which arise from two Surfaces of the Second Order</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 46—57	486
85. <i>Note on a Family of Curves of the Fourth Order</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 148—152	496
86. <i>On the Developable derived from an Equation of the Fifth Order</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 152—159	500
*87. <i>Notes on Elliptic Functions (from Jacobi)</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 201—204	507
88. <i>On the Transformation of an Elliptic Integral</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 204—206	508
89. <i>On the Attraction of Ellipsoids (Jacobi's Method)</i> Camb. and Dubl. Math. Jour. t. v. (1850), pp. 217—226	511
90. <i>Note sur quelques Formules relatives aux Coniques</i> Crelle, t. xxxix. (1850), pp. 1—3	519
91. <i>Sur le Problème des Contacts</i> Crelle, t. xxxix. (1850), pp. 4—13	522

CONTENTS.

xiii

	PAGE
92. <i>Note sur un Système de certaines Formules</i> Crelle, t. xxxix. (1850), pp. 14, 15	532
93. <i>Note sur quelques Formules qui se rapportent à la Multiplication des Fonctions Elliptiques</i> Crelle, t. xxxix. (1850), pp. 16—22	534
94. <i>Note sur l'Addition des Fonctions Elliptiques</i> Crelle, t. xli. (1851), pp. 57—65	540
95. <i>Note sur quelques Théorèmes de la Géométrie de Position.</i> Crelle, t. xli. (1851), pp. 66—72	550
96. <i>Mémoire sur les Coniques inscrites dans une même Surface du Second Ordre.</i> Crelle, t. xli. (1851), pp. 73—86	557
97. <i>Note sur la Solution de l'Équation $x^{257}-1=0$</i> Crelle, t. xli. (1851), pp. 81—83	564
*98. <i>Note relative à la sixième section du Mémoire sur quelques Théorèmes de la Géométrie de Position.</i> Crelle, t. xli. (1851), p. 84	567
99. <i>Note sur quelques Formules qui se rapportent à la Multiplication des Fonctions Elliptiques</i> Crelle, t. xli. (1851), pp. 85—92	568
100. <i>Note sur la Théorie des Hyperdéterminants</i> Crelle, t. xlII. (1851), pp. 368—371	577
<hr style="width: 20%; margin-left: 0; border: 0.5px solid black;"/> <i>Notes and References</i>	<hr style="width: 20%; margin-left: 0; border: 0.5px solid black;"/> 581

Volumes II, III, and IV of the *Cambridge Mathematical Journal* have on the title pages the dates 1841, 1843, 1845 respectively, and volume VIII of the *Cambridge Philosophical Transactions* has the date 1849. As each of these volumes extends over more than a single year, I have added, see p. vii, the year of publication for the papers 1, 2, ... 12. In all other cases, the year of publication is shown by the date on the title page of the volume.