

## CONTENTS.

	PAGE
223. <i>Note sur un théorème général par rapport à l'élimination</i> . . . . .	1
Tortolini, t. VII. (1856), pp. 454—458	
224. <i>Sur un théorème d'Abel. Note</i> . . . . .	5
Tortolini, t. VIII. (1857), pp. 201—203	
225. <i>On a Class of Dynamical Problems</i> . . . . .	7
Proc. R. S. t. VIII. (1857), pp. 506—511	
226. <i>On Professor Mac Cullagh's Theorem of the Polar Plane</i> . . . . .	12
Proc. R. I. A. t. VI. (1858), pp. 481—491	
227. <i>On the Theory of Reciprocal Surfaces</i> . . . . .	21
Proc. R. I. A. t. VII. (1862), pp. 20—28	
228. <i>Sur l'intégrale</i> $\int_0^1 \frac{t^{\mu+\frac{1}{2}}(1-t)^{\mu-\frac{1}{2}} dt}{(a+bt-ct^2)^{\mu+1}}$ . . . . .	28
Liouville, t. II. (1857), pp. 49—51	
229. <i>Note sur une formule pour la réversion des séries</i> . . . . .	30
Crelle, t. LII. (1856), pp. 276—284	
230. <i>Note sur la méthode d'élimination de Bezout</i> . . . . .	38
Crelle, t. LIII. (1857), pp. 366, 367	
231. <i>Note sur l'équation</i> $x^2 - Dy^2 = \pm 4$ , $D \equiv 5 \pmod{8}$ . . . . .	40
Crelle, t. LIII. (1857), pp. 369—371	
C. IV.	<i>b</i>

x	CONTENTS.	PAGE
232.	<i>Mémoire sur la forme canonique des fonctions binaires</i> . . . . . Crelle, t. LIV. (1857), pp. 48—58	43
233.	<i>Addition au Mémoire sur la forme canonique des fonctions binaires</i> . . . . . Crelle, t. LIV. (1857), p. 292	53
234.	<i>Deuxième Note sur une formule pour la réversion des séries</i> . . . . . Crelle, t. LIV. (1857), pp. 156—161	54
235.	<i>Sur quelques formules pour la transformation des intégrales elliptiques</i> . . . . . Crelle, t. LV. (1858), pp. 15—24	60
236.	<i>Note sur la composition du nombre 47 par rapport aux vingt-troisièmes racines de l'unité</i> . . . . . Crelle, t. LV. (1858), p. 192	70
237.	<i>Théorème sur les déterminants gauches</i> . . . . . Crelle, t. LV. (1858), pp. 277, 278	72
238.	<i>Note sur les normales d'une conique</i> . . . . . Crelle, t. LVI. (1859), pp. 182—185	74
239.	<i>Addition à la Note sur la composition du nombre 47 par rapport aux vingt-troisièmes racines de l'unité</i> . . . . . Crelle, t. LVI. (1859), pp. 186, 187	78
240.	<i>Note on a Theorem in Spherical Trigonometry</i> . . . . . Phil. Mag. t. xvii. (1859), p. 151	80
241.	<i>On Poinso't's four new Regular Solids</i> . . . . . Phil. Mag. t. xvii. (1859), pp. 123—128	81
242.	<i>Second Note on Poinso't's four new Regular Polyhedra</i> . . . . . Phil. Mag. t. xvii. (1859), pp. 209, 210	86
243.	<i>On the Theory of Groups as depending on the Symbolic Equation <math>\theta^n = 1</math>. Third Part</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 34—37. Sequel to 125 and 126	88

CONTENTS.		xi
		PAGE
244.	<i>On an Analytical Theorem relating to the distribution of Electricity upon two Spherical Surfaces</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 119—127	92
245.	<i>On an Analytical Theorem connected with the distribution of Electricity upon two Spherical Surfaces. Second Part</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 193—202	99
246.	<i>On Contour and Slope Lines</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 264—268	108
247.	<i>On the Analytical Forms called Trees. Second Part</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 374—378. Continuation of 203	112
248.	<i>Sketch of a proof of the Theorem that every Algebraic Equation has a Root</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 436—439	116
249.	<i>Note on Cones of the Third Order</i> . . . . . Phil. Mag. t. xviii. (1859), pp. 439—442	120
250.	<i>Sur la surface qui est l'enveloppe des plans conduits par les points d'un ellipsoïde perpendiculairement aux rayons menés par le centre</i> . . . . . Tortolini, t. ii. (1859), pp. 168—179	123
251.	<i>Sur quelques formules pour la différentiation</i> . . . . . Tortolini, t. ii. (1859), pp. 214—230	135
252.	<i>Note sur l'équation des différences pour une équation donnée de degré quelconque</i> . . . . . Tortolini, t. ii. (1859), pp. 365, 366	150
253.	<i>Sur la courbe parallèle à l'ellipse</i> . . . . . Tortolini, t. iii. (1860), pp. 311—316	152
254.	<i>Sur la surface parallèle à l'ellipsoïde</i> . . . . . Tortolini, t. iii. (1860), pp. 345—352	158
255.	<i>On a Problem of Double Partitions</i> . . . . . Phil. Mag. t. xx. (1860), pp. 337—341	166

xii	CONTENTS.	PAGE
256.	<i>On a System of Algebraic Equations</i> . . . . .	171
	Phil. Mag. t. xx. (1860), pp. 341, 342	
257.	<i>On the Cubic Centres of a line with respect to three lines and a line</i> . . . . .	173
	Phil. Mag. t. xx. (1860), pp. 418—423	
258.	<i>On a Relation between two Ternary Cubic Forms</i> . . . . .	179
	Phil. Mag. t. xx. (1860), pp. 512—514	
259.	<i>The Problem of Polyhedra.</i> . . . . .	182
	Phil. Trans. t. CXLVII. (for 1857), pp. 183—185	
260.	<i>On the Double Tangents of a Plane Curve</i> . . . . .	186
	Phil. Trans. t. CXLIX. (for 1859), pp. 193—212	
261.	<i>On the Conic of Five-pointic Contact at any Point of a Plane Curve</i> . . . . .	207
	Phil. Trans. t. CXLIX. (for 1859), pp. 371—400	
262.	<i>On the Equation of Differences for an Equation of any Order and in particular for the Equations of the Orders two, three, four, and five</i> . . . . .	240
	Phil. Trans. t. CL. (for 1860), pp. 93—112	
263.	<i>Demonstration of a Theorem in Finite Differences</i> . . . . .	262
	Phil. Trans. t. CL. (for 1860), pp. 321—323	
264.	<i>On an Extension of Arbogast's Method of Derivations</i> . . . . .	265
	Phil. Trans. t. CLI. (for 1861), pp. 37—43	
265.	<i>Addition to the Memoir on an Extension of Arbogast's Method of Derivations</i> . . . . .	272
	Now first published, 1891	
266.	<i>On the Equation for the Product of the Differences of all but one of the Roots of a given Equation</i> . . . . .	276
	Phil. Trans. t. CLI. (for 1861), pp. 45—59	
267.	<i>On the Porism of the In-and-circumscribed Polygon.</i> . . . . .	292
	Phil. Trans. t. CLI. (for 1861), pp. 225—239	

CONTENTS.		xiii
		PAGE
268.	<i>On a New Auxiliary Equation in the Theory of Equations of the Fifth Order.</i> . . . . .	309
	Phil. Trans. t. CLI. (for 1861), pp. 263—276	
269.	<i>A Seventh Memoir on Quantics.</i> . . . . .	325
	Phil. Trans. t. CLI. (for 1891), pp. 277—292	
270.	<i>On the Double Tangents of a Curve of the Fourth Order</i> . . . . .	342
	Phil. Trans. t. CLI. (for 1861), pp. 357—362	
271.	<i>Sur l'invariant le plus simple d'une fonction quadratique bi-ternaire, et sur le résultant de trois fonctions quadratiques ternaires</i> . . . . .	349
	Crelle, t. LVII. (1860), pp. 139—148	
272.	<i>Démonstration d'un théorème de Jacobi par rapport au problème de Pfaff</i> . . . . .	359
	Crelle, t. LVII. (1860), pp. 273—277	
273.	<i>Note sur la transformation de Tschirnhausen</i> . . . . .	364
	Crelle, t. LVIII. (1861), pp. 259—262	
274.	<i>Deuxième Note sur la transformation de Tschirnhausen</i> . . . . .	368
	Crelle, t. LVIII. (1861), pp. 263—269	
275.	<i>On Tschirnhausen's Transformation</i> . . . . .	375
	Phil. Trans. t. CLI. (1861), pp. 561—578	
276.	<i>On the Analytical Theory of the Conic</i> . . . . .	395
	Phil. Trans. t. CLII. (1862), pp. 639—662	
277.	<i>On the Wave Surface</i> . . . . .	420
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 16—22	
278.	<i>Note on the Singular Solutions of Differential Equations</i> . . . . .	426
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 36, 37	
279.	<i>On a Theorem relating to Spherical Conics</i> . . . . .	428
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), p. 53	
280.	<i>On the Conics which touch four given lines</i> . . . . .	429
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 94—96	

xiv	CONTENTS.	PAGE
281.	<i>Note on the Wave Surface.</i> . . . . .	432
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 142—144	
282.	<i>On a particular case of Castillon's Problem</i> . . . . .	435
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 157—164	
283.	<i>On a Theorem relating to Homographic Figures</i> . . . . .	442
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 177—180	
284.	<i>On a New Analytical Representation of Curves in Space</i> . . . . .	446
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 225—236	
285.	<i>On the System of Conics having double contact with each other</i>	456
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 246—250	
286.	<i>Note on the value of certain Determinants the terms of which are the squared distances of Points in a Plane or in Space</i>	460
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 275—277	
287.	<i>Note on the Equation for the squared differences of the Roots of a Cubic Equation</i> . . . . .	463
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 307—309	
288.	<i>Note on the Curvature of a plane Curve at a double point, and on the Curvature of Surfaces.</i> . . . . .	466
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 322—326	
289.	<i>On some Numerical Expansions</i> . . . . .	470
	Quart. Math. Jour. t. III. (1860), pp. 366—369	
290.	<i>A Discussion of the Sturmian Constants for cubic and quartic Equations</i> . . . . .	473
	Quart. Math. Jour. t. IV. (1861), pp. 7—12	
291.	<i>On the Demonstration of a Theorem relating to the Moments of Inertia of a Solid Body</i> . . . . .	478
	Quart. Math. Jour. t. IV. (1861), pp. 25—27	
292.	<i>A Theorem in Conics</i> . . . . .	481
	Quart. Math. Jour. t. IV. (1861), pp. 131—133	

## CONTENTS.

XV

	PAGE
293. <i>On a Certain System of Functional Symbols</i> . . . . .	484
Quart. Math. Jour. t. iv. (1861), pp. 225—230	
294. <i>On a New Analytical Representation of Curves in Space</i> . . . . .	490
Quart. Math. Jour. t. v. (1862), pp. 81—86	
295. <i>On the Construction of the ninth point of Intersection of the Cubics which pass through eight given points</i> . . . . .	495
Quart. Math. Jour. t. v. (1862), pp. 222—233	
296. <i>On the Conics which pass through the four foci of a given Conic</i> . . . . .	505
Quart. Math. Jour. t. v. (1862), pp. 275—280	
297. <i>On some Formulae relating to the Distances of a point from the vertices of a Triangle and to the Problem of Tactions</i> . . . . .	510
Quart. Math. Jour. t. v. (1862), pp. 381—384	
298. <i>Report on the Progress of the Solution of certain Special Problems of Dynamics</i> . . . . .	513
Report of the Brit. Assoc. for the Advancement of Science, 1862, pp. 184—252	
299. <i>Mathematics, recent Terminology in</i> . . . . .	594
English Cyclopædia, t. v. (1860), pp. 534—542	
-----	
<i>Notes and References</i> . . . . .	609
<i>Plate</i> . . . . .	<i>to face p.</i> 134