

I N D I C E

PREFAZIONE.	Pag. v
GIACOMO CANDIDO, L'uomo e la vita	» IX

SEZIONE I. — *Geometria elementare.*

1. Il teorema del Fagnani dedotto dalla relazione di Carnot	» 3
2. Su una proposizione delle « Collezioni matematiche » di Pappo	» 5
3. Dimostrazione trigonometrica del teor. del Fagnani	» 8
4. A proposito delle coppie di triangoli disuguali aventi 5 elementi eguali	» 9
5. Généralisation d'un théorème.	» 10
6. Sull'estensione del teor. dell'altezza e sulla circ. delle altezze	» 11
7. A proposito della questione 244	» 15
8. Sulla questione 342	» 17
9. Contributo allo studio del quadrangolo piano incompleto	» 18
10. Del teorema di Tolomeo.	» 22
11. Sul quadrangolo circoscritto ad un cerchio	» 24
12. Applicazioni dell'Algebra alla Geometria.	» 26
13. Contributo allo studio del cap. XVI della Geom. sup. di Chasles	» 33
14. La relazione che lega le distanze fra punti conciclici	» 50
15. Generalizzazione di relazioni classiche fra distanze di punti	» 52
16. Risoluzione di alcune questioni proposte	» 61

SEZIONE II. — *Geometria del triangolo*

1. Cenni di Geometria del triangolo	» 71
2. Un teorema sul triangolo	» 82
3. Sul cerchio di Taylor	» 85
4. Formules pour l'étude d'une figure remarquable	» 90
5. Sur un théorème connu.	» 95
6. Nota storica sulla retta di Wallace	» 98

7. Risoluzione della X questione a concorso	Pag. 99
8. Pour la Géométrie récente	» 101
9. Esercizio sul triangolo	» 109
10. Alcune formule del triangolo	» 110
11. Triangolo rettangolo notevole.	» 111
12. Piccole Note	» 113

SEZIONE III. — *Aritmetica elementare*

Teoria dei numeri — Analisi indeterminata

1. Condizioni di divisibilità per 9 e per 11	» 119
2. Sul problema 229 del sig. Barisien	» 119
3. Uno spezzamento particolare di a^m	» 120
4. Piccole Note	» 122
5. Intorno a un problema di Fermat	» 124
6. Sulla questione 173	» 129
7. Sul teorema di Fermat	» 130
8. Le equazioni di Fermat	» 132
9. Sulle equazioni $x^2 - ay^2 = z^n$; $x^2 - ay^2 = \pm b^n$	» 137
10. Per lo studio dell'equazione $x^2 - Ay^2 = 1$	» 141
11. Sull'equazione di Fermat $x^2 - Dy^2 = 1$ (D intero e pos.)	» 143
12. Analyse indéterminée du deuxième degré	» 147
13. Esercitazioni intorno alla ricerca delle soluzioni di un sistema indetermi- nato	» 148
14. Sulla equazione $\sum_1^k x_i^2 = y^p$	» 152
15. Sulla indeteminata $\sum_1^n a^2 x_i^2 = z^3$	» 154
16. Estrazione della radice n^{ma} del binomio $\sqrt[n]{a} \pm \sqrt[n]{b}$	» 158
17. Soluzioni intere d'un'equazione indeterminata	» 162
18. In tema di razionalizzazione	» 166

SEZIONE IV. — *Algebra in generale — Trigonometria*

1. Sulla divisibilità di un polinomio per $X^n - A^n$	» 171
2. Su alcune formule ricorrenti	» 173
3. La formula di Waring	» 175
4. Applicazione della formula di Waring	» 181
5. La formula di Waring e sue notevoli applicazioni.	» 183
6. Su di un sistema classico di primo grado	» 247
7. La risultante di due quadratiche	» 254
8. Equazioni irrazionali	» 274
9. Sulla equazione $\sqrt[3]{f_1} + \sqrt[3]{f_2} + \sqrt[3]{f_3} = 0$	» 286
10. Note de Trigonométrie rectiligne	» 288
11. Sul numero π	» 294

SEZIONE V. — *Le identità.*

1. Le identità	Pag. 301
2. Da un'identità	304
3. Sulla trasformazione della identità.	308
4. Una identità condizionata	310
5. Generalizzazioni, applicazioni e verifiche di identità	313
6. Généralisation de quelques identités de Fagnani	320
7. Tre identità di Lucas	321
8. Saggio di lezioni sulle identità razionali	325
9. Da Platone a Degen	418

SEZIONE VI. — *Equazioni algebriche speciali.*

1. Risoluzione dell'equazione di 3° grado	427
2. Sulla risoluzione di alcune equazioni notevoli	428
3. Sulla 127ª questione a concorso	430
4. Sul problema 229 del sig. Barisien	430
5. Sulla equazione di 3° grado	431
6. La questione dei nove valori nella risoluzione della cubica	433
7. Sulla equazione reciproca di 4° grado	437
8. Le equazioni reciproche in senso generale	438
9. Le equazioni bireciproche	444
10. Correzioni ed aggiunte ad alcune note precedenti	448
11. Su di un'equazione algebrica	450
12. Sopra un'equazione del decimo grado di Jacobi	454
13. Sulla risoluzione dell'equazione $x^{pak} \pm 1 = 0$	456
14. Sopra una questione proposta dal sig. E. N. Barisien	458
15. Intorno a una proprietà dell'equazione del 6° grado	460

SEZIONE VII. — *Funzioni di Lucas.*

1. Sulle funzioni U_n e V_n di Lucas	467
2. Su d'un'applicazione delle funzioni U_n e V_n di Lucas	473
3. Per lo studio di alcune equazioni indeterminate	479
4. Applicazioni delle funzioni U_n e V_n di Lucas nell'analisi indeterminata	487
5. Ancora applicazioni delle funzioni di Lucas	495
6. Formule per il calcolo di $\sqrt[m]{N}$	536
7. Contribution à l'étude des fonctions V_n e U_n de Lucas	538
8. Nouvelle contribution à l'étude des fonctions U_n e V_n de Lucas	544
9. Applicazione delle U_n e V_n all'equazione di Moivre e sua derivata.	546
10. Sur l'origine et sur quelques applications des fonctions de Lucas	552
11. Le serie ricorrenti associate del 2° ordine	560

SEZIONE VIII. — *Geometria differenziale.*

1. Conséquence d'un théorème sur les congruences pseudosphériques. Pag. 581

SEZIONE IX. — *Storia.*

1. Sulla equazione $x^y = y^x$	»	585
2. Sur une fonction symétrique.	»	586
3. Racine carrée d'un nombre	»	587
4. Sur la fusion de la Planimétrie et de la Steréometrie	»	588
5. Il giornalismo matematico in Italia	»	598
6. Contribution à l'étude d'une Note de l'Aperçu hystorique de Chasles.	»	607
7. Il teorema detto di Stewart deve attribuirsi al Fagnani	»	609
8. Pappo, Fagnano, Stewart, Chasles	»	611
9. Sulle proposizioni 125, 126 di Pappo	»	615
10. Guglielmo Libri	»	618
11. L'affare Libri	»	619
12. Guglielmo Libri e le vicende dei manoscritti vinciani	»	643
13. Il fondo Palagi-Libri della biblioteca Moreniana	»	646
14. Guglielmo Libri, purissimo scienziato fiorentino	»	690
15. Nel cinquantenario della morte di Raffaele Rubini	»	694
16. Le risoluzioni della equazione di 4° grado (I)	»	703
16. » » » » (II)	»	724
18. » » » » (III)	»	741
19. Sulla mancata pubblicazione della memoria di Abel	»	765

SEZIONE X. — *Recensioni.*

- | | | |
|----------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1. G. Frattini — Lezioni di Algebra, Geometria e Trigonometria | » | 791 |
| 2. G. Peano — Giochi di Aritmetica e problemi interessanti. | » | 797 |
-