

**Publications of Beniamino Segre \***

1. *Genere della curva doppia per la varietà di  $S_4$ , che annulla un determinante simmetrico*, Atti Acc. Sc. Torino 58 (1923), pp. 100-108.
2. *Sul moto sferico vorticoso di un fluido incompressibile*, Ann. di Mat. (4), 1 (1923), pp. 31-55.
3. *Dei sistemi lineari tangenti ad un qualunque sistema di forme*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (5), 33<sub>1</sub> (1924), pp. 182-185.
4. *Sui complessi algebrici di rette di  $S_n$* , Rend. Acc. Naz. Lincei, (5), 33<sub>1</sub> (1924), pp. 218-222.
5. *Una proprietà caratteristica di tre sistemi  $\alpha^1$  di superficie*, Atti Acc. Sc. Torino 59 (1924), pp. 666-671.
6. *I complessi quadratici di rette di  $S_4$* , Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 2<sub>2</sub> (1925), pp. 476-479.
7. *Intorno ad una proprietà dei determinanti simmetrici del 6° ordine*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 2<sub>2</sub> (1925), pp. 539-542.
8. *I sistemi semplicemente infiniti di superficie (in particolare piani o sfere) e le loro traiettorie ortogonali*, Atti Acc. Sc. Torino 61 (1926), pp. 286-293.
9. *Una generalizzazione della trasformazione di Koenigs*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 4<sub>2</sub> (1926), pp. 438-442.
10. *Généralisation de la transformation de Laplace*, C. R. Ac. Sc. Paris 183 (1926), pp. 1248-1250.
11. *Le piramidi inscritte e circoscritte alle quadriche di  $S_4$  e una notevole configurazione di rette dello spazio ordinario*, Mem. Acc. Naz. Lincei, (6), 2 (1927), pp. 204-229.
12. *Sur l'intégration d'un certain système d'équations différentielles*, C. R. Ac. Sc. Paris 184 (1927), pp. 248-250.
13. *Sur les diagrammes de la probabilité*, C. R. Ac. Sc. Paris 184 (1927), pp. 573-574.
14. *La cubique indicatrice de l'élément linéaire projectif d'une surface*, C.R. Ac. Sc. Paris 184 (1927), pp. 729-731.
15. *Sur les transformations des réseaux R*, C. R. Ac. Sc. Paris 184 (1927), pp. 1396-1398.
16. *Les systèmes conjugués et autoconjugués d'espèce  $v$  et leur transformation de Laplace*, Ann. Ec. Norm. Sup., (3), 44 (1927), pp. 153-212.
17. *Les systèmes conjugués de 2° espèce en involution ou grilles*, Ann. Fac. Sc. Toulouse, (3), 20 (1928), pp. 1-46.
18. *Sulle curve algebriche le cui tangenti appartengono al massimo numero di complessi lineari indipendenti*, Mem. Acc. Naz. Lincei, (6), 2 (1928), pp. 578-592.
19. *Le congruenze  $K$  e la trasformazione  $F$  delle superficie dello spazio ordinario*, Rend. Circ. Mat. Palermo 52 (1928), pp. 345-372.
20. *Sobre algunas representaciones reales del plano complejo*, Rev. Mat. Hispano-Americana 6 (1928), pp. 137-146.
21. *Sui moduli delle curve poligonali e sopra un complemento al teorema di esistenza di Riemann*, Math. Ann. 100 (1928), pp. 537-551.
22. *Sui moduli delle curve algebriche*, Atti Congr. Intern. Matematica Bologna, vol. IV, 1928, pp. 129-131.

\* This "Publications of Beniamino Segre" is reprinted from Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni, Serie VII, 1 (1981), pp. 9-29 with the kind permission of the copyright owner.

23. (con F. Severi) *Un paradosso topologico*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 9<sub>1</sub> (1928), pp. 3-8.
24. *Esercizi e complementi di analisi algebrica*, Litografic, Ediz. I, 1928.
25. (con F. Severi) *Ancora sopra un paradosso topologico*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 9<sub>1</sub> (1929), pp. 117-122.
26. *Costruzione di una curva semplice sghemba di Jordan, incontrata da tutte le semirette uscenti da un punto esterno*, Rend. Acc. Naz. Lincei, 9<sub>1</sub> (1929), pp. 136-142.
27. *Studio dei complessi quadratici di rette di  $S_4$* , Atti Ist. Veneto 58<sub>2</sub> (1929), pp. 595-649.
28. *Sui sistemi continui di curve piane con tacnodo*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 9<sub>1</sub> (1929), pp. 970-974.
29. *Sui moduli delle curve algebriche*, Ann. di Mat., (4), 7 (1929), pp. 71-102.
30. *Esistenza e dimensione di sistemi continui di curve piane algebriche con dati caratteri*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 10<sub>2</sub> (1929), pp. 31-38.
31. *Quartiche piane e superficie cubiche*, Boll. U.M.I., (1), 8 (1929), pp. 203-210.
32. *Intorno alle congruenze di rette che ammettono reti coniugate ad invarianti uguali*, Boll. U.M.I., (1), 8 (1929), pp. 242-244.
33. *Sulle equazioni differenziali autoaggiunte del 4° e 5° ordine*, Boll. U.M.I., (1), 8 (1929), pp. 244-245.
34. *Esistenza di sistemi continui distinti di curve piane algebriche con dati numeri plückeriani*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 10<sub>2</sub> (1929), pp. 557-560.
35. *Sulle corrispondenze (2,2) cicliche*, Boll. U.M.I., (1), 9 (1930), pp. 1-3.
36. *Sulla costruzione delle bisestuple di rette*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 11<sub>1</sub> (1930), pp. 448-449.
37. *Sulla quartica osculatrice in un punto ad una curva sghemba*, Boll. U.M.I., (1), 9 (1930), pp. 159-162.
38. (con F. Severi) *L'inviluppo di un sistema più volte infinito di curve piane*, Ann. di Mat., (4), 8 (1930), pp. 173-199.
39. *Sulla caratterizzazione delle curve di diramazione dei piani multipli generali*, Mem. Acc. d'Italia, 1, fasc. 4, 1930, 31 pp.
40. *Sulle congruenze di rette che ammettono reti coniugate ad invarianti uguali*, Mem. Acc. d'Italia, 1, fasc. 5, 1930, 39 pp.
41. (Rec.) G. Fano-A. Terracini: *Lezioni di geometria analitica e proiettiva*, Torino 1930, Boll. di Mat. 9 (1930).
42. (Rec.) A. Comessatti: *Lezioni di geometria analitica e proiettiva, Parte I*, Padova 1930, Boll. di Mat. 9 (1930).
43. *Esercizi e complementi di analisi algebrica*, Litografic, Ediz. II, 1930.
44. *Intorno alla teoria delle superficie proiettivamente deformabili e alle equazioni differenziali ad esse collegate*, Mem. Acc. d'Italia, 2, fasc. 3, 1931, 143 pp.
45. *Questioni geometriche legate colla teoria delle funzioni di due variabili complesse*, Rend. Sem. Mat. Univ. Roma, (2), 7<sub>2</sub> (1931), pp. 59-107.
46. *Intorno al problema di Poincaré della rappresentazione pseudoconforme*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 13<sub>1</sub> (1931), pp. 676-698.
47. *Sulla completezza della serie caratteristica di un sistema continuo di curve irriducibili tracciate su di una superficie algebrica*, Rend. Circ. Mat. Palermo 55 (1931), pp. 443-449.
48. *Questioni geometriche legate colla teoria delle funzioni di due variabili complesse*, Boll. U.M.I., (1), 10 (1931), pp. 269-274.
49. *Coordinate*, Enciclopedia Treccani, vol. XI, 1931, pp. 294-303.
50. *La geometria in Italia, dal Cremona ai giorni nostri, Prolusione al Corso di Geometria Superiore, tenuta in Bologna il 13 gennaio 1932*, Ann. di Mat., (4), 11 (1932), pp. 1-16.
51. *Sulla possibilità di generare una quadrica mediante due schiere proiettive di quadriche*, Boll. U.M.I., (1), 11 (1932), pp. 3-8.
52. (Rec.) E. Cartan: *Leçons sur la géométrie projective complexe, Paris 1931*, Boll. U.M.I., (1), 11 (1932), pp. 97-103.
53. (Rec.) E. Picard: *Quelques applications analytiques de la théorie des courbes et des surfaces algébriques, Paris 1931*, Boll. U.M.I., (1), 11 (1932), pp. 103-105.
54. (Rec.) J. L. Coolidge: *A treatise on algebraic plane curves, Oxford 1931*, Boll. U.M.I., (1), 11 (1932), pp. 176-181.
55. *Determinazione di certi gruppi covarianti di due o più serie lineari*, Rend. Circ. Mat. Palermo 65 (1932), pp. 214-222.
56. *Sulle condizioni per la regolarità di un sistema lineare di forme*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 16<sub>2</sub> (1932), pp. 114-120.
57. (Rec.) A. Comessatti: *Lezioni di geometria analitica e proiettiva, Parte II, Padova 1931*, Boll. di Mat. 11 (1932), pp. VI-VIII.
58. *Sulle superficie algebriche aventi il sistema canonico composto con una involuzione*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 16<sub>2</sub> (1932), pp. 316-320.
59. *Alcuni risultati di geometria algebrica*, Boll. U.M.I. (1), 11 (1932), pp. 265-267.
60. (Rec.) F. Enriques: *Lezioni sulla teoria delle superficie algebriche, Parte I, Padova 1932*, Boll. U.M.I., (1), 11 (1932), pp. 291-296.
61. *Rivendicazione di priorità*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 16<sub>2</sub> (1932), pp. 434-435.
62. *Questioni geometriche legate alla teoria delle funzioni di due variabili complesse*, Atti Soc. Ital. Progr. Scienze, 20<sub>2</sub> (1932), p. 27.
63. *Proprietà in grande di curve algebriche, dedotte da proprietà in piccolo*, Mem. Acc. d'Italia 4 (1933), pp. 9-16.
64. *Intorno alla geometria sopra una varietà algebrica*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 17<sub>1</sub> (1933), pp. 207-211.
65. (Rec.) E. Müller: *Vorlesungen über darstellende Geometrie: II Band (Leipzig u. Wien 1929); III Band (Leipzig u. Wien 1931)*, Boll. U.M.I., (1), 12 (1933), pp. 170-173.
66. *Intorno ad un teorema di Kakeya*, Boll. U.M.I., (1), 12 (1933), pp. 123-130.
67. *Sulla serie caratteristica d'una superficie sopra una varietà algebrica a quattro dimensioni*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 17<sub>1</sub> (1933), pp. 917-918.
68. *Sulle curve algebriche che ammettono come trasformata razionale una curva piana dello stesso ordine, priva di punti multipli*, Math. Ann. 109 (1933), pp. 1-3.
69. *Sui gruppi di  $S_k$  associati di un  $S_n$* , Rend. Acc. Sc. Bologna, (2), 38 (1933), pp. 27-33.
70. *Determinazione geometrico-funzionale di gruppi di punti covarianti, relativi a dati sistemi lineari di curve sopra una superficie algebrica*, (3 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 18<sub>2</sub> (1933), pp. 297-302; 382-385; 445-451.
71. *Gli scorrimenti nella Geometria non euclidea degli iperspazi ed alcune notevoli corrispondenze proiettive*, Ann. di Mat., (4), 12 (1934), pp. 327-347.
72. *Sulla teoria delle equazioni algebriche a coefficienti reali*, Mem. Acc. d'Italia 5 (1934), pp. 323-346.
73. *Intorno alla parità di alcuni caratteri di una varietà algebrica di dimensione dispari*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 93-95.
74. (Rec.) T. Bonnesen, W. Fenchel: *Theorie der konvexen Körper, Ergebn. der Math., III Bd., I, Berlin 1934*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 121-122.
75. (Rec.) G. A. Bliss: *Algebraic functions, Colloquium Publ., vol. XVI, New York 1933*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 122-123.
76. (Rec.) T. Radò: *On the problem of Plateau, Ergebn. der Math., II Bd., 2, Berlin 1933*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 123-125.
77. *Sugli integrali di differenziali binomiali*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 19<sub>1</sub> (1934), pp. 279-283.
78. *Nuovi contributi alla Geometria sulle varietà algebriche*, Mem. Acc. d'Italia 5 (1934), pp. 479-576.
79. *Sui moduli delle superficie algebriche irregolari*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 19<sub>1</sub> (1934), pp. 488-494.
80. (Rec.) H. Seifert, W. Threlfall: *Lehrbuch der Topologie, Leipzig u. Berlin, 1934*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 248-250.

81. (Rec.) E. Steinitz, H. Rademacher: *Vorlesungen über die Theorie der Polyeder*, Berlin 1934, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 250-252.
82. *Intorno alle ovali inscritte in un poligono regolare*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 275-279.
83. *Sui circoli geodetici di una superficie a curvatura totale costante, che contengono nell'interno una linea assegnata*, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 279-283.
84. (Rec.) F. Enriques, O. Chisini: *Lezioni sulla teoria geometrica delle equazioni*, Bologna 1934, Boll. U.M.I., (1), 13 (1934), pp. 297-300.
85. *Il teorema sul minimo numero di vertici di un ovale ed alcune sue estensioni*, Atti Acc. Sc. Torino 70 (1934), pp. 116-122.
86. *Proprietà in grande delle linee piane convesse* (3 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 20<sub>2</sub> (1935), pp. 407-410; 455-458; (6), 21<sub>1</sub> (1935), pp. 11-14.
87. (Rec.) H. Liebhmann: *Synthetische Geometrie*, Leipzig 1934, Boll. U.M.I., (1), 11 (1935), pp. 39-40.
88. (Rec.) C. Juel: *Vorlesungen über projective Geometrie*, Berlin 1934, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 40-41.
89. *Alcune proprietà in grande delle linee convesse*, Mem. Acc. Sc. Bologna, (9), 1935, 2 pp.
90. (Rec.) O. Zariski: *Algebraic surfaces*, *Ergebn. der Math.*, III Bd., 2, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 115-117.
91. *Il teorema di Meusnier nella geometria differenziale degli insiemi*, Mem. Acc. d'Italia 6 (1935), pp. 1205-1220.
92. (Rec.) F. Severi: *Sobre funciones de duas variables complexes*, Barcelona 1934, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), p. 183.
93. (Rec.) H. Cartan: *Sur les groupes de transformations analytiques*, Paris 1935, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 183-194.
94. (Rec.) V. Snyder, A. H. Black, L. A. Dye: *Selected Topics in Algebraic Geometry, II (Supplemental Report of the Committee on Rational Transformations)*, Washington 1934, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), p. 194.
95. (Rec.) W. Lietzmann: *Altes und neues vom Kreis*, Leipzig 1935, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), p. 195.
96. (Rec.) G. H. Hardy, J. E. Littlewood, G. Polya: *Inequalities*, Cambridge 1934, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 185-186.
97. *I birapporti sulle superficie non sviluppabili dello spazio, e le condizioni geometriche per l'equivalenza proiettiva fra queste*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 21<sub>1</sub> (1935), pp. 656-660; 692-697.
98. *Risposta alla questione N. 2*, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 266-268.
99. *Sugli elementi curvilinei che hanno comuni le origini ed i relativi spazi osculatori*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 22<sub>2</sub> (1935), pp. 393-399.
100. *Le linee proiettive ed un invariante di una curva su di una superficie*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 22<sub>2</sub> (1935), pp. 400-405.
101. (Rec.) *Abhandlungen aus dem Seminar für Vektor- und Tensoranalysis samt Anwendungen auf Geometrie*, Moskau 1935, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 306-307.
102. (Rec.) P. Condera, A. Ballliccioni: *Premier livre du tétraèdre, à l'usage des élèves de première de mathématiques, des candidats aux Grandes Ecoles et à l'agrégation*, Paris 1935, Boll. U.M.I., (1), 14 (1935), pp. 307-308.
103. *Intorno alle parti fisse del sistema canonico sopra una superficie algebrica*, Rend. Acc. Sc. Bologna, 1936, 4 pp.
104. (Rec.) G. Fano: *Geometria non euclidea (Introduzione geometrica alla teoria della relatività)*, Bologna 1935, Boll. U.M.I., (1), 15 (1936), pp. 30-33.
105. (Rec.) L. Godeaux: *Les involutions cycliques appartenant à une surface algébrique*, Paris 1935, Boll. U.M.I., (1), 15 (1936), p. 33.
106. *Quelques résultats nouveaux dans la géométrie sur une  $V_3$  algébrique*, Mém. couronné Acad. Royale de Belgique, (2), 16 (1936), pp. 3-99.

107. *Un problema di geometria numerativa*, Boll. U.M.I. (1), 15 (1936), pp. 49-55.
108. (Rec.) G. A. Miller: *The collected works, vol. I, Urbana (Illinois) 1935*, Per. di Mat., (4), 16 (1936), pp. 123-124.
109. *Sulle varietà di Veronese a due indici*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 23<sub>1</sub> (1936), pp. 303-309; 391-397.
110. *Intorno alle ovali sghembe, e su di un'estensione del teorema di Cavalieri-Lagrange alle funzioni di due variabili*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 23<sub>1</sub> (1936), pp. 654-656.
111. (Rec.) P. Alexandroff, H. Hopf: *Topologie, I Bd.*, Berlin 1935, Boll. U.M.I., (1), 15 (1936), pp. 134-139.
112. (Rec.) W. Blaschke: *Integralgeometrie: I, Ermittlung der Dichten für lineare Unterräume in  $E_n$* , Paris 1935, Boll. U.M.I., (1), 15 (1936), pp. 139-140.
113. (Rec.) J. Jarosch: *Zur Unterriechteslehre der darstellenden Geometrie*, Leipzig u. Wien 1936, Boll. U.M.I., (1), 15 (1936), p. 140.
114. *Intorno alle ovali sghembe, e su di un'estensione del teorema di Cavalieri-Lagrange alle funzioni di due variabili*, Mem. Acc. d'Italia 7 (1936), pp. 365-397.
115. *Un teorema sopra le superficie algebriche con due fasci unisecantisi, ed una relazione fra gli angoli sotto cui si incontrano due curve algebriche tracciate su di una sfera*, Boll. U.M.I., (1), 15 (1936), pp. 169-172.
116. *Invarianti topologici relativi ai punti uniti delle trasformazioni regolari fra varietà sovrapposte*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 24<sub>2</sub> (1936), pp. 195-200.
117. *Un complemento al principio di corrispondenza per le corrispondenze a valenza zero sulle curve algebriche*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 24<sub>2</sub> (1936), pp. 201-205; 250-257.
118. *On the locus of points from which an algebraic variety is projected multiply*, Proc. Physico-Mathematical Soc. of Japan, (3), 18 (1936), pp. 425-426.
119. *Una proprietà di certi spazi di Veblen ed alcune estensioni al campo differenziale della nozione di birapporto*, Scritti matematici offerti a Luigi Berzolari (Pavia, Rossetti, 1936), pp. 5-26.
120. *Salvatore Pincherle*, Ann. di Mat., (4), 15 (1936), pp. 309-310.
121. *Invarianti differenziali relativi alle trasformazioni puntuali e dualistiche fra due spazi euclidei*, Rend. Circ. Mat. di Palermo 60 (1936), pp. 224-232.
122. *Proprietà in grande delle linee piane convesse*, Jornal de Matemática pura e applicada da Univ. de São Paulo 1 (1936), p. 38.
123. *Sulla giacitura di Peano relativa alle curve chiuse dello spazio*, Rend. Acc. Sc. Bologna, 1937, 6 pp.
124. (Rec.) O. Schreier, E. Sperner: *Einführung in die Analytische Geometrie und Algebra*, t. I, Leipzig, 1931; t. II, Leipzig, 1935, Boll. U.M.I., (1), 16 (1937), pp. 85-88.
125. (Rec.) E. Müller, E. Kruppa: *Lehrbuch der darstellenden Geometrie*, Leipzig, 1936, Boll. U.M.I., (1), 16 (1937), pp. 88-89.
126. *Intorno ad un teorema di Hodge sulla teoria della base per le curve di una superficie algebrica*, Ann. di Mat., (4), 16 (1937), pp. 157-163.
127. *Sull'estensione della formula integrale di Cauchy e sui residui degli integrali n-pi, nella teoria delle funzioni di n variabili complesse*, Atti I Congr. U.M.I., 1937, pp. 174-180.
128. *Sui residui relativi ai punti uniti delle corrispondenze fra varietà sovrapposte*, Atti I Congr. U.M.I., 1937, pp. 259-263.
129. *Sul luogo dei punti da cui una data varietà algebrica iperspaziale è proiettata multiplamente*, Atti I Congr. U.M.I., 1937, pp. 264-269.
130. (Rec.) G. Castelnuovo: *Memorie scelte*, Bologna 1937, Per. di Mat., (4), 18 (1938), pp. 129-131.
131. *Sulla totalità degli spazi di dimensione massima giacenti su di una quadrica di  $S_n$ , con particolare riguardo al caso di  $n=7$* , Boll. U.M.I., (1), 17 (1938), pp. 1-14.
132. *Geometria analitica*, Enciclopedia delle Matematiche elementari, vol. II. P. II, 1938, pp. 141-249.

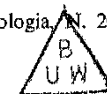
133. (Rec.) H. F. Baker: *Principles of geometry* (6 volumi), Cambridge, Boll. U.M.I., (1), 17 (1938), pp. 41-50.
134. *Famiglie di ipersuperficie isoparametriche negli spazi euclidei ad un qualunque numero di dimensioni*, (da una lettera al Prof. Levi-Civita), Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 27<sub>1</sub> (1938), pp. 203-207.
135. *Sui sistemi di equazioni a derivate parziali d'ordine qualunque, con una sola funzione incognita, lineari ed a coefficienti costanti*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (6), 27<sub>1</sub> (1938), pp. 208-212.
136. *Un teorema fondamentale della geometria sulle superficie algebriche ed il principio di spezzamento*, Ann. di Mat., (4), 17 (1938), pp. 107-126.
137. *Sur un théorème fondamental de géométrie sur les surfaces algébriques*, C.R. Ac. Sc. Paris 208 (1939), pp. 66-68.
138. *On limits of algebraic varieties, in particular of their intersections and tangential forms*, Proc. London Math. Soc., (2), 47 (1942), pp. 351-403.
139. *The postulation of a multiple curve*, Proc. Cambridge Phil. Soc. 38 (1942), pp. 368-377.
140. *The non-singular cubic surfaces*, The Clarendon Press, Oxford 1942.
141. *A note on arithmetical properties of cubic surfaces*, J. London Math. Soc. 18 (1943), pp. 24-31.
142. *On a parametric solution of the equation  $x^3 + y^3 + az^3 = b$ , and on ternary forms representing every rational number*, J. London Math. Soc. 18 (1943), pp. 31-34.
143. *The maximum number of lines lying on a quartic surface*, Quart. J. Math., Oxford Series, 14 (1943), pp. 86-96.
144. *A parametric solution of the indeterminate cubic equation  $z^2 = f(x, y)$* , J. London Math. Soc. 18 (1943), pp. 226-233.
145. *On the quartic surface  $x_1^4 + x_2^4 + x_3^4 + x_4^4 = 0$* , Proc. Cambridge Phil. Soc. 40 (1943), pp. 121-145.
146. (con K. Mahler) *On the densest packing of circles*, Amer. Math. Monthly 51 (1944), pp. 261-270.
147. *A remark on unicursal curves lying on the general quartic surface*, Quart. J. Math., Oxford Series, 15 (1944), pp. 24-25.
148. *A complete parametric solution of certain homogeneous diophantine equations, of degree  $n$  in  $n+1$  variables*, J. London Math. Soc. 19 (1944), pp. 46-55.
149. *On arithmetical properties of singular cubic surfaces*, J. London Math. Soc. 19 (1944), pp. 84-91.
150. *Arithmetic upon an algebraic surface*, Bull. Amer. Math. Soc. 51 (1945), pp. 152-161.
151. *A four dimensional analogue of Pascal's theorem for conics*, Amer. Math. Monthly 52 (1945), pp. 119-131.
152. *Lattice points in infinite domains, and a symmetric Diophantine approximations*, Duke Math. J. 12 (1945), pp. 337-365.
153. *The algebraic equations of degree 5, 9, 157, ..., and the arithmetic upon an algebraic variety*, Ann. Math., (2), 46 (1945), pp. 287-301.
154. *The biaxial surfaces, and the equivalence of binary forms*, Proc. Cambridge Phil. Soc. 41 (1945), pp. 187-209.
155. *On arithmetical properties of quadric and quartic surfaces*, J. London Math. Soc. 19 (1945), pp. 195-200.
156. *On tac-invariants of two curves in a projective space*, Quart. J. Math., Oxford Series, 17 (1946), pp. 35-38.
157. *Un'estensione della varietà di Veronese, ed un principio di dualità per forme algebriche*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 1 (1946), pp. 313-318; 559-563.
158. *Sui sistemi continui di ipersuperficie algebriche*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 1 (1946), pp. 564-570.
159. *Geometria algebrica nei paesi-sassoni (dal 1939 al 1945)*, Relationes de auctis scientiis tempore belli, Pontif. Acad. Scient., fasc. 11, 1946, 51 pp.
160. *Equivalenza ed automorfismi delle forme binarie in un dato anello o campo numerico*, Rev. Mat. y Fis. Teor. Univ. Tucuman 5 (1946), pp. 7-68.
161. *Sul contatto di due varietà*, Boll. U.M.I., (3), 1 (1947), pp. 12-16.
162. *Sul massimo numero di nodi delle superficie di dato ordine*, Boll. U.M.I., (3), 1 (1947), pp. 12-16.
163. (Rec.) *Calcolatore differenziale di Cambridge*, Coelum, 15 (1947), pp. 78-79.
164. *Gruppi misti ed orientazioni in geometria proiettiva differenziale*, Ann. di Mat., (4), 25 (1947), pp. 313-324.
165. *Caratterizzazione geometrica degli integrali abeliani e dei loro residui*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 3 (1947), pp. 167-172; 172-179.
166. *On arithmetical properties of quartic surfaces*, Proc. London Math. Soc., (2), 49 (1947), pp. 353-395.
167. *Sui teoremi di Bézout, Jacobi e Reiss*, Ann. di Mat., (4), 26 (1947), pp. 1-26.
168. *Un nuovo metodo per lo scioglimento delle singolarità*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 3 (1947), pp. 411-414.
169. *Gli automorfismi del corpo complesso, ed un problema di Corrado Segre*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 3 (1947), pp. 414-420.
170. *Una nuova caratterizzazione della sfera*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 3 (1947), pp. 420-422.
171. *Sulla torsione integrale delle curve chiuse sghembe*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 3 (1947), pp. 422-426.
172. *Geometria elementare e geometria analitica*, Per. di Mat., (4), 26 (1948), pp. 14-31.
173. *La scuola in Inghilterra*, Il Filomate 1 (1948), pp. 53-58.
174. *Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la determinazione di  $S_k$  appartenenti a varietà intersezioni complete*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 4 (1948), pp. 149-154.
175. *Intorno agli  $S_k$  che appartengono alle forme generali di dato ordine*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 4 (1948), pp. 261-265; 341-346.
176. (Rec.) B. Levi: *Leyendo a Euclides, Rosario 1947*, Boll. U.M.I., (3), 3 (1948), pp. 175-176.
177. (Rec.) W. V. Hodge, D. Pedoe: *Methods of Algebraic Geometry, vol. 1, Cambridge 1947*, Boll. U.M.I., (3), 3 (1948), pp. 179-180.
178. (Rec.) W. Blaschke: *Projective Geometrie, Hannover 1947*, W. Blaschke: *Analytische Geometrie, Hannover 1948*, Boll. U.M.I., (3), 3 (1948), pp. 285-287.
179. *Osservazioni sulle involuzioni piane più volte infinite*, Boll. U.M.I., (3), 3 (1948), pp. 196-200.
180. *Proprietà algebriche ed aritmetiche di forme cubiche*, (4 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 4 (1948), pp. 346-352; 509-515; 629-632; (8), 5 (1948), pp. 3-11.
181. *Intorno ad un problema del Lebesgue sui gruppi di punti associati*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 5 (1948), pp. 187-192.
182. *Trasporti rigidi di vettori e geometria della retta*, Ann. di Mat., (4), 27 (1948), pp. 267-272.
183. *Sulle  $V_n$  contenenti più di  $x^{n-k}S_k$* , (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 5 (1948), pp. 193-197; 275-280.
184. *Opere recenti di cultura geometrica pubblicate in Italia ed all'estero*, Atti del Convegno di Pisa, 1948, 10 pp.
185. *Lezioni di geometria moderna*, vol. I, Zanichelli, Bologna 1948.
186. *La Scuola Matematica di Bologna*, Il Filomate 1 (1948), p. 2.
187. *Geometria dello spazio fisico*, Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano 20 (1949), pp. 26-36.
188. *Geometria dello spazio fisico*, Archimede 1 (1949), pp. 73-81.
189. *Generalizzazione di un teorema di Beltrami*, Boll. U.M.I., (3), 4 (1949), pp. 16-22.
190. *Ettore Bortolotti*, Atti Acc. Sc. Bologna, (N.S) 52 (1949), pp. 47-86.
191. *Le rette delle superficie cubiche nei corpi commutativi*, Boll. U.M.I., (3), 4 (1949), pp. 223-228.



192. *Corrispondenze analitiche e trasformazioni cremoniane*, Rend. Sem. Mat. Univ. e Polit. Torino 8 (1949), pp. 49-55.
193. *Alcune questioni diofantee*, Boll. U.M.I., (3), 5 (1949), pp. 33-43.
194. (Rec.) J. G. Semple, L. Roth: *Introduction to algebraic geometry*, Oxford 1949, Boll. U.M.I., (3), 5 (1949), pp. 92-94.
195. *Alcune proprietà caratteristiche delle varietà a curvatura costante*, (4 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei (8), 6 (1949), pp. 393-397; 547-550; 661-667; (8), 7 (1949), pp. 12-15.
196. *Geometria non euclidea ed ottica geometrica* (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 7 (1949), pp. 16-19; 20-24.
197. *Problèmes arithmétiques en géométrie algébrique*, Colloque de Géométrie Algébrique, Liège 1949, pp. 123-142.
198. *Corrispondenze analitiche e trasformazioni cremoniane*, Ann. di Mat., (4), 33 (1949), pp. 107-139.
199. *Sur les points entiers des surfaces cubiques*, Algèbre et théorie des nombres, Colloques Internationaux du Centre National de la Recherche Scientifique, no. 24, Paris 1950, pp. 81-82.
200. *Questions arithmétiques sur les variétés algébriques*, *ibid.*, pp. 83-92.
201. *Sur un problème de M. Zariski*, *ibid.*, pp. 83-92.
202. *Geometria analitico-descrittiva* (litografie), Patron, Bologna 1950.
203. *Intorno agli spazi lineari situati sulle quadriche di un iperspazio*, Rend. Sem. Mat. Univ. e Polit. Torino 9 (1950), pp. 137-144.
204. *Sull'esistenza, sia nel campo razionale che nel campo reale, di involuzioni piane non birazionali*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 10 (1951), pp. 94-97.
205. *Alcune questioni algebrico-differenziali*, Portugaliae Mathematica 10 (1951), pp. 29-36.
206. *Géométrie mathématique et géométrie physique*, Colloques de philosophie mathématique et de mécanique (Paris, 1949), 1951, p. 37-46.
207. *Sulla perfezione delle coincidenze isolate*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 10 (1951), pp. 335-336.
208. *Sobre la perfeccion de las coincidencias aisladas*, Rev. Mat. Hispano-Americana, (4), 11 (1951), pp. 2-4.
209. *On the inflexional curve of an algebraic surface in  $S_4$* , Quart. J. Math., Oxford Series (2), 2 (1951), pp. 216-220.
210. *Bertini forms and hessian matrices*, J. London Math. Soc. 26 (1951), pp. 164-176.
211. *On the rational solutions of homogeneous cubic equations in four variables*, Math. Notae II (1951), pp. 1-68.
212. *Arithmetical Questions on Algebraic Varieties*, The Athlone Press, London 1951.
213. *Forme differenziali e loro integrali*, vol. I, Docet, Roma 1951.
214. *Geometria algebrica ed aritmetica*, Atti IV Congr. U.M.I., Taormina 1951, vol. I, pp. 88-98.
215. (Rec.) H. Lebesgue: *Leçon sur les constructions géométriques*, Paris 1950, Boll. U.M.I., (3), 6 (1952), pp. 334-335.
216. (Rec.) H. Dölp, E. Netto: *Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung*, Berlin 1949, Boll. U.M.I., (3), 6 (1952), p. 335.
217. (Rec.) H. Hornich: *Lehrbuch der Funktionentheorie*, Wien 1950, Boll. U.M.I., (3), 6 (1952), pp. 335-336.
218. *Alcune applicazioni del calcolo esterno*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 12 (1952), pp. 234-239.
219. *Sullo scioglimento delle singolarità delle varietà algebriche*, Ann. di Mat., (4), 33 (1952), pp. 5-48.
220. *Arithmetical properties of algebraic varieties*, Proc. Intern. Congr. Mathematicians, Cambridge, Mass., 1950, vol. I, 1952, pp. 490-493.
221. *L'anneau d'équivalence sur une variété algébrique*, C. R. Ac. Sc. Paris 234 (1952), pp. 1663-1665.
222. *Variétés covariantes d'immersion et variétés canoniques sur une variété algébrique ou topologique*, C.R. Ac. Sc. Paris 234 (1952), pp. 1731-1733.
223. *Una proprietà caratteristica in grande delle curve giacenti su di una quadrica*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 12 (1952), pp. 374-378.
224. *Guido Castelnuovo*, Nachr. Österreichischen Math. Gesellschaft 19-20 (1952), pp. 20-22.
225. *Gino Fano*, Archimede 6 (1952), pp. 262-263.
226. (Rec.) *Bibliografia Matematica Italiana, Roma 1951*, Boll. U.M.I., (3), 7 (1952), p. 72.
227. (Rec.) E. Bompiani: *Metriche non-euclidee*, Roma 1952, Boll. U.M.I., (3), 7 (1952), pp. 454-456.
228. *Sui corpi risolvibili delle equazioni algebriche*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 13 (1952), pp. 335-340.
229. *Sul massimo numero di nodi delle superficie algebriche*, Atti Acc. Ligure Sc. e Lett. 9 (1952), pp. 15-22.
230. *Dilatazioni e comportamenti associati nel campo analitico*, Rend. Circ. Mat. Palermo, (2), 1 (1952), pp. 373-379.
231. *Nuovi metodi e risultati nella geometria sulle varietà algebriche*, Ann. di Mat., (4), 35 (1953), pp. 1-128.
232. *L'élément linéaire projectif d'une congruence quadratique de droites*, Bull. Acad. Roy. Belgique, (5), 39 (1953), pp. 481-489.
233. (Rec.) D. G. Northcott: *Ideal theory*, Cambridge 1953, Boll. U.M.I., (3), 8 (1953), pp. 463-465.
234. *Sulla totalità delle varietà algebriche razionali di uno spazio complesso*, Boll. U.M.I., (3), 8 (1953), pp. 374-377.
235. *Discorso commemorativo dell'insigne matematico Salvatore Pincherle*, (tenuto in Bologna l'11 marzo 1947), Riv. Mat. Univ. Parma 4 (1953), pp. 3-10.
236. *Il contrasto fra continuo e discontinuo e la geometria algebrica*, Archimede 6 (1953), pp. 221-225.
237. *Questioni di realtà sulle forme armoniche e sulle loro hessiane*, (2 Note), Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 15 (1953), pp. 237-242; 339-344.
238. *The teaching of mathematics in Italian schools*, The Math. Teacher 47 (1953), pp. 162-166.
239. *Questioni di realtà collegate con la teoria delle algebre*, Le Matematiche 9 (1954), pp. 92-94.
240. *La teoria delle algebre ed alcune questioni di realtà*, Rend. di Mat., (5), 13 (1954), pp. 157-188.
241. *Guido Castelnuovo* (Discorso commemorativo), Rend. di Mat., (5), 13 (1954), pp. 19-41.
242. *Generalizzazione di un'identità aritmetica di Conforto*, Le Matematiche 9 (1954), pp. 97-105.
243. *Dilatazioni e varietà canoniche sulle varietà algebriche*, Ann. di Mat., (4), 37 (1954), pp. 139-155.
244. *Fabio Conforto*, Archimede 6 (1954), pp. 91-94.
245. *L'opera scientifica di Fabio Conforto*, Rend. di Mat., (5), 14 (1954), pp. 48-74.
246. *Intorno ad alcune generalizzazioni di un teorema di Noether*, Rend. di Mat., (5), 14 (1954), pp. 75-84.
247. (Rec.) E. Bompiani: *Preliminari di geometria iperspaziale*, Boll. U.M.I., (3), 9 (1954), pp. 327-328.
248. *Sui sistemi di forme quadratiche nel campo reale*, Comm. Math. Helv. 28 (1954), pp. 288-300.
249. *Alcune questioni di realtà*, Rend. Sem. Mat. Torino 13 (1954), pp. 31-32.
250. *Sulle ovali nei piani lineari finiti*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 17 (1954), pp. 1-2.
251. *Commemorazione del Socio Guido Fubini*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 17 (1954), pp. 276-294.

252. *I rapporti scientifici con l'Unione Sovietica*, Atti Cons. Naz. Ass. Italia-U.R.S.S., 1955, pp. 3-17.
253. *Fabio Conforto, nel primo anniversario della morte*, *Umana*, 4, 1955.
254. *Ovals in a finite projective plane*, *Canadian J. Math.* 7 (1955), pp. 414-416.
255. *Peano ed il Bourbakismo*, in: "In memoria di Giuseppe Peano", 1955, pp. 31-39.
256. *Intorno ad un problema di Wilhelm Blaschke*, *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg* 20 (1955), pp. 28-40.
257. *Curve razionali normali e k-archi negli spazi finiti*, *Ann. di Mat.*, (4), 39 (1955), pp. 357-379.
258. *Sul differenziale delle forme esterne di classe zero*, *Rend. Sem. Univ. Messina* 1 (1955), pp. 1-9.
259. *Recouvrements de sphères et correspondance entre variétés topologiques*, *Colloque sur les quest. de réal. en géom. (Liège)*, 1955, pp. 149-175.
260. *Sui punti fissi delle trasformazioni analitiche*, (Note I e II), *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 19 (1955), pp. 200-204 e 357-361.
261. *Sur l'algèbricité des courbes ayant un ordre relatif réel convenable*, *J. Math. pures appl.*, (9), 35 (1956), pp. 43-54.
262. *Sui punti fissi delle trasformazioni analitiche*, (Note III), *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 20<sub>1</sub> (1956), pp. 3-7.
263. *Invarianti topologico-differenziali, varietà di Veronese e moduli di forme algebriche*, *Ann. di Mat.*, (4), 41 (1956), pp. 113-138.
264. *Alcune osservazioni sulle superficie cubiche nel campo razionale*, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 20<sub>1</sub> (1956), pp. 147-149.
265. *Sui sistemi di equazioni differenziali lineari a coefficienti costanti*, (Note I-III), *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 20<sub>1</sub> (1956), pp. 271-277; 395-403; 531-539.
266. *Geometry upon an algebraic variety*, *Proc. Intern. Congr. Mathematicians*, 1954, vol. III, 1956, pp. 497-513.
267. *Corrispondenze di Möbius e trasformazioni cremoniane intere*, *Atti Acc. Sc. Torino* 91 (1956), pp. 3-19.
268. *Alcune applicazioni di una proprietà aritmetica delle quadriche*, *Rev. Un. Mat. Argentina* 17 (1956), pp. 231-250.
269. *Intorno alla geometria sopra un campo di caratteristica due*, *Rev. Fac. Sc. Univ. Istanbul*, (A), 21 (1956), pp. 97-123.
270. *Forme differenziali e loro integrali*, vol. II, Docet, Roma 1956.
271. *Plans graphiques algébriques réels non desarguésiens et correspondances crémoniennes topologiques*, *Rev. Math. pures appl.*, I (1956), pp. 35-50.
272. *Some properties of differentiable varieties and transformations, with special reference to the analytic and algebraic cases*, *Ergebn. der Math. u. ihrer Grenzgebiete* 13 (1957), p. 183.
273. *Corrispondenze birazionali e topologia di varietà algebriche*, *Ann. di Mat.*, (4), 43 (1957), pp. 1-23.
274. *Dilatazioni di varietà differenziabili*, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 22 (1957), p. 249-257.
275. *Fibrazioni differenziabili di un-sfera mediante k-sfere equatoriali*, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 22 (1957), pp. 383-392.
276. *Intorno alla geometria sopra un corpo di caratteristica  $p \neq 0$ , con particolare riguardo al caso  $p = 2$* , Roma, Istituto Matematico dell'Università, 1957.
277. *Sulle geometrie proiettive finite*, *Convegno Reticoli e Geom. Proi.*, Ed. Cremonese, 1957, pp. 46-61.
278. *Sui k-archi nei piani finiti di caratteristica due*, *Rev. Math. pures appl.* 2 (1957), pp. 289-300.
279. *Le opere scelte di Giuseppe Peano*, *Archimede* 10 (1957), pp. 38-40.
280. *Sulla geometria sopra un campo a caratteristica*, *Archimede* 10 (1957), pp. 53-60.
281. *La vita e l'opera di Evangelista Torricelli*, *Archimede* 10 (1957), 170-188.
282. *Elementi di geometria non lineare sopra un corpo sghembo*, *Rend. Circ. Mat. Palermo*, (2), 7 (1957), pp. 1-42.
283. *Proprietà in grande sulle funzioni analitiche di più variabili complesse*, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 25 (1957), pp. 231-238.
284. *Sui riferimenti fra superficie per incidenza o parallelismo di piani tangenti*, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 25 (1957), pp. 381-388.
285. *Recenti prospettive nella teoria delle corrispondenze*, *Bull. Soc. Math. France* 86 (1957), pp. 355-372.
286. *Intorno alla geometria di certi spazi aventi un numero finito di punti*, *Archimede* 11 (1959), pp. 1-15.
287. *Le geometrie di Galois*, *Ann. di Mat.*, (4) 48 (1959), pp. 1-97.
288. (Rec.) *F. Severi: Geometria dei sistemi algebrici, ecc.*, *Boll. U.M.I.*, (3), 14 (1959), pp. 418-422.
289. (Rec.) *E. Kähler: Algebra und Differentialrechnung*, *Boll. U.M.I.*, (3), 14 (1959), pp. 426-428.
290. *On complete caps and ovaloids in three-dimensional Galois spaces of characteristic two*, *Acta Arith.* 5 (1959), pp. 315-332.
291. *Sulla teoria delle equazioni e delle congruenze algebriche*, (Note I e II), *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8) 27 (1959), pp. 155-161; 303-311.
292. *Questions globales sur les solutions de certaines équations*, *Colloque de Géom. diff. glob. (Bruxelles)*, 1959, pp. 61-62.
293. *Le geometrie di Galois: archi ed ovali, calotte ed ovaloidi*, *Conf. Sem. Mat. Univ. Bari* 43-44 (1959), 31 pp.
294. *Sul numero delle soluzioni di un qualsiasi sistema di equazioni algebriche sopra un campo finito*, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 28 (1960), pp. 271-277.
295. *Variatione continua ed omotopia in geometria algebrica*, *Ann. di Mat.*, (4), 50 (1960), pp. 149-186.
296. *Gli spazi grafici*, *Rend. Sem. Mat. Fis. Milano* 30 (1960), pp. 223-241.
297. *On Galois Geometries*, *Proc. Intern. Congr. Mathematicians*, 1958, pp. 488-499.
298. *Eunirationalité de certaines variétés algébriques du point de vue de la géométrie différentielle et de la topologie*, *Colloque de Géométrie algébrique (Bruxelles)*, 1960, pp. 27-28.
299. *Sistemi di equazioni nei campi di Galois*, *Convegno teor. gruppi finiti (Firenze)*, 1960, pp. 66-80.
300. *Intorno al numero degli zeri di un polinomio nel campo reale*, Note I, II e III, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, (8), 29 (1960), pp. 155-161; 225-231; 465-471.
301. *Lectures on modern geometry*, Cremonese, Roma 1960.
302. *Sur les invariants projectifs absolus attachés aux éléments curvilignes et aux réseaux*, *J. Math.* 40 (1961), pp. 18-54.
303. *Prefazione al volume terzo delle Opere di Corrado Segre*, Cremonese, Roma 1961, I-VII.
304. *Alcune questioni su insiemi finiti di punti in geometria algebrica*, *Atti Convegno Intern. Geometria algebrica di Torino*, 1961, pp. 15-33.
305. *Francesco Severi*, *Ann. di Mat.*, (4), 56, (1961), I-III.
306. *In memoria di Francesco Severi*, *Rend. di Mat.*, (5), 20 (1961), pp. 485-486.
307. *Commemorazione del Prof. Francesco Severi*, Università degli Studi - Roma, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 1962.
308. *Geometria delle matrici quadrate di dato ordine*, *Ann. di Mat.*, (4), 57 (1962), pp. 1-36.
309. *Sur les solutions de certaines équations*, *Lucr. Cons. Geom. Topol.*, Iași, 1962, pp. 311-312.
310. *Sulle quadriche mutuamente autopolari*, *Bull. Soc. Roy. Sciences Liège* 31 (1962), pp. 488-491.
311. *Relazione sull'attività dei Gruppi di ricerca matematica nell'anno 1960-61*, *Quaderno n. 2 del CNR*, 1962, pp. 9-57.
312. *L'opera scientifica di Francesco Severi*, *Quaderno n. 3 del CNR*, 1962, pp. 1-49.

313. *Geometry and algebra in Galois spaces*, Abh. Math. Sem. Hamburg 25 (1962), pp. 129-139.
314. *Ovali e curve  $\sigma$  nei piani di Galois di caratteristica due*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 32 (1962), pp. 785-790.
315. *L'opera scientifica di Francesco Severi*, Rendic. di Mat., (5), 21 (1962), pp. 524-584.
316. *Istituzioni di geometria superiore, Anno accademico 1961-62*, Roma 1962, Istituto Matematico «Guido Castelnuovo»; vol. I, pp. i-ix, I-LVII, 1-254; vol. II, pp. i-v, 255-576.
317. *Francesco Severi (19 aprile 1879 - 8 dicembre 1961)*, Rend. Acc. Naz. XL, (4), XIII XIV, 1963, pp. 1-14.
318. *The rise of algebra and the creation of algebraic geometry*, Cahier d'histoire mondiale, 1963, pp. 383-406.
319. *Francesco Severi, Commemorazione*, Quad. 61, Acc. Naz. Lincei, (1963), pp. 3-15.
320. *Francesco Severi*, Ann. di Mat., (4), 61 (1963), pp. I-XXXVI.
321. *Intervento al Convegno sulla Scuola*, Quad. 59 Acc. Naz. Lincei, 1963, pp. 80-83.
322. *Differentiable varieties imbedded in a projective space and homogeneous systems of linear partial differential equations*, Tensor 13 (1963), pp. 101-110.
323. *Intorno ad una congettura di Lang e Weil*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 34 (1963), pp. 337-339.
324. *Teoria di Galois, fibrazioni proiettive e geometrie non desarguesiane*, Ann. di Mat., (4), 64 (1964), pp. 1-76.
325. *Galois spaces and non-Desarguesian geometries*, Rend. di Mat., (5), 23 (1964), pp. 1-3.
326. *Sistemi polilaterali di spazi in un iperspazio*, Math. Notae, 1964, pp. 1-12.
327. *Arithmetische Eigenschaften von Galois-Räumen, I*, Math. Ann. 154 (1964), p. 195-256.
328. *Nel primo centenario della nascita di Corrado Segre*, Rend. Seminario Torino 23 (1964), pp. 1-15.
329. *Vita e opere di Galileo Galilei*, Libri e Riviste d'Italia, 16 (1964), pp. VII-XXI.
330. *Vita y Obras de Galileo Galilei*, Ist. Ita. di Cultura, Buenos Aires, 1964, pp. 1-29.
331. *Vita e personalità di Galileo Galilei*, Archimede 16 (1964), pp. 297-311.
332. *Sull'hessiano di taluni polinomi (determinanti pfaffiani, discriminanti, risultanti, hessiani)*, Note I e II, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 37<sub>2</sub> (1964), pp. 109-117 e 215-221.
333. *Intorno ad alcune forme algebriche su di un campo a caratteristica positiva*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 39<sub>2</sub> (1965), pp. 219-223.
334. *On some connections between algebraic and differential geometry*, Sitzungsber. d. Berliner Math. Ges., 1961-64, 26, 1965.
335. *Algebra and geometry in Galois spaces*, Sitzungsber. d. Berliner Math. Ges., 1961-64, 26, 1965.
336. *Forme e geometrie hermitiane, con particolare riguardo al caso finito*, Ann. di Mat., (4), 70 (1965), pp. 1-201.
337. *Hermitian geometries, with special regard to the finite case*, Actas Col. Intern. Geom. Alg. (Madrid, septiembre 1965), 1965, pp. 9-15.
338. *Istituzioni di geometria superiore, vol. I: Strutture algebriche*, Istit. Mat. «Guido Castelnuovo», pp. I-XII, 1-409.
339. *Istituzioni di geometria superiore, vol. II: Spazi proiettivi*, Istit. Mat. «Guido Castelnuovo», pp. I-VIII, 1-293.
340. *Istituzioni di geometria superiore, vol. III: Complessi, reti disegni.*, Istit. Mat. «Guido Castelnuovo» pp. I-XI, 1-357.
341. *Matematica y ciencia de la era moderna*, Anales Ac. Nac. Ciencias Buenos Aires 19 (1965), pp. 45-51.
342. *Prefazione alle Memorie scelte di Geometria di Federigo Enriques*, Zanichelli, Bologna 1966, pp. I-III.
343. *Relazione del Vice Presidente*, Rendic. Adunanze solenni Acc. Naz. Lincei, 1966, pp. 81-95.
344. *Discorso per il ventennale dell'ANIAI*, L'Ingegnere 40 (1966), pp. 809-812.
345. *Istituzioni di geometria superiore, Appunti*, Istit. Mat. «Guido Castelnuovo», 1966, pp. I-VII, 1-90.
346. *Coppie di forme binarie a jacobiano definito, e forme antidefinite o massimali in campo reale*, Note I e II, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 41<sub>2</sub> (1966), pp. 215-225, 435-445.
347. *Finite structures and algebraic geometry*, Rend. di Mat. 25 (1966), pp. 45-50.
348. *Prefazione*, Atti del Simposio intern. di Geometria algebrica (Roma 30 settembre-5 ottobre 1965), 1966, pp. V-VI.
349. *Discorso introduttivo*, Atti del Simposio intern. di Geometria algebrica (Roma 30 settembre-5 ottobre 1965), 1966, pp. VIII-XIII.
350. *Begleitwort zum Neudruck*, 2<sup>a</sup> ed. di F. Severi, Vorlesungen über algebraische Geometrie (Teubner, Leipzig), 1967, pp. 1-2.
351. *La matematica nel progresso scientifico e culturale della nazione*, Archimede 19 (1967), pp. 1-6.
352. *Introduction to Galois geometries*, Mem. Acc. Naz. Lincei, (8), 8 (1967), pp. 133-236.
353. *Istituzioni di Geometria superiore, Appunti integrativi di parte del Corso*, Roma Ist. Mat. «Guido Castelnuovo», 1967, pp. I-VI, 1-88.
354. *Geometria proiettiva differenziale delle equazioni di Laplace di tipo parabolico*, Simposio intern. Geometria differenziale (Bologna, 28-30 settembre), 1967.
355. *L'Accademia Nazionale dei Lincei, oggi*, Ed. Lions Club Roma Palatinum, 1967, 49 pp.
356. (con L. Lombardo Radice) *Galileo e la matematica* in «Saggi su Galileo Galilei», Firenze Barbera, 1967, 38 pp.
357. *Interventi al XXI Congr. Naz. di Filosofia*, in «L'uomo e la Macchina», vol. III, 1967, pp. 1-8.
358. *Sulle coppie di tangenti fra loro parallele relative ad una curva chiusa sghemba*, hommage au Professeur Lucien Godeaux (C.B.R.M., Bruxelles), 1967, pp. 141-167.
359. *Proprietà algebrico-geometriche di forme bilineari ed estensioni della disuguaglianza di Cauchy-Schwarz*, Per. di Mat., (4), 46 (1968), pp. 308-325.
360. *Sommets et directions de Cavalieri-Lagrange des courbes gauches fermés*, C. R. Ac. Sc. Paris 266 (1968), pp. 1054-1056.
361. *Global differential properties of closed twisted curves*, Rend. Sem. Mat. Fis. Milano 38 (1968), pp. 3-10.
362. *Geometria proiettiva differenziale delle equazioni di Laplace di tipo parabolico*, in Atti Conv. Internaz. Geom. Diff. Bologna 1967, Zanichelli, 1968, 15 pp.
363. *Alcune proprietà differenziali in grande delle curve chiuse sghembe*, Rend. Mat. 1 (1968), pp. 237-297.
364. *Intervento al Coll. Romano su Scienza e Filosofia*, Discorsi e Prolusioni 26 (1968), pp. 20-23.
365. *La simmetria e la scienza*, Le Scienze 14 (1969), pp. 60-71.
366. *Beniamino Segre, intervistato*, Acc. e Bibl. d'Italia, 37 (1969), pp. 1-16.
367. *Simmetrie ed asimmetrie quali elementi propulsori ed unificatori del sapere*, Atti Simposio sulle Simmetrie, Quad. 136 (1969), pp. 9-31.
368. *Su certe varietà algebriche intersezioni di quadriche od a sezioni curvilinee normali*, Ann. di Mat., (8), 84 (1970), pp. 125-156.
369. *Intersezioni complete di due ipersuperficie algebriche in uno spazio affine, e non estendibilità di un teorema di Seshadri*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 15 (1970), pp. 1527-1534.
370. (con U. Bartocci) *Ovali ed altre curve nei piani di Galois di caratteristica due*, Acta Arith. 18 (1971), pp. 423-449.
371. *Il pensiero di F. Enriques in un discorso di B. Segre*, Scientia, maggio-giugno, 1971, 13 pp.
372. *Some properties of differentiable varieties and transformations*, 2nd ed., Springer, Berlin-Göttingen-Heidelberg 1971.
373. *Sull'origine dell'uomo*, Nuova Antologia, N. 2052 (1971), pp. 455-456.





374. *Il quadricentenario di Keplero*, Archimede, 1972, pp. 1-15.
375. *Ueber Galoische Geometrien*, in *Geometrie*, Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstad, 1972, pp. 100-117.
376. *Inequalities concerning symmetric or almost-symmetric functions*, Tensor N.S 24 (1972), pp. 273-287.
377. *Riflessi vicini e lontani del pensiero e dell'opera di Federigo Enriques*, Atti e Conv. Internaz. Geometria, Milano 1971, 1975, pp. 11-25.
378. *On algebraic varieties as intersections of primals in a projective or affine space*, Atti Conv. Internaz. Geometria, Milano 1971, 1975, pp. 35-53.
379. *Some arithmetical problems on the use of the balance*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 54 (1973), pp. 1-12.
380. *Strutture matematiche e realtà fisica*, Nuova Antologia, N. 2072 (1973), pp. 472-480.
381. *Proprietà elementari relative ai segmenti ed alle coniche sopra un campo qualsiasi ed una congettura di Seppo Ilkka per il caso dei campi di Galois*, Ann. di Mat., (8), 96 (1973), pp. 289-337.
382. *Generalizzazione di un procedimento di Levi-Civita atto a costruire soluzioni particolari di sistemi differenziali*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 55<sub>2</sub> (1973), pp. 1-5.
383. *Il carteggio marconiano presso l'Accademia dei Lincei*, Nuova Antologia, N. 2079 (1974), pp. 306-321.
384. *Sur les correspondences involutoires régulières dans les ensembles finis*, C. R. Ac. Sc. Paris 279 (1974), pp. 309-311.
385. *Prefazione*, al Seminario sulla Evoluzione Biologica, Centro Linceo Interdisciplinare, 7 (1975), pp. 5-6.
386. *Le Accademie Scientifiche*, Nuova Antologia, N. 2091 (1975), pp. 319-322.
387. *Introduzione al Convegno copernicano*, Atti del Convegno su: Copernico e la cosmologia moderna, Lincei Quad. 216. (1975), pp. 7-11.
388. *Sugli insiemi finiti di punti di uno spazio grafico*, Rend. di Mat., (6), 8 (1975), pp. 37-63.
389. *Archimede e la scienza moderna*, Archimede 2 (1975), pp. 5-15.
390. *Su di un presunto controesempio per l'ipotesi dei quattro colori*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 59 (1975), novembre, pp. 1-2.
391. *Severi Francesco*, Dictionary of Scientific Biography, 12 (1975), pp. 330-332.
392. *L'opera di Tullio Levi-Civita*, Atti dei Convegni Lincei 8 (1975), pp. 9-29.
393. *Lucien Godeaux*, Boll. Un. Mat. Ital., (4), 11 (1975), pp. 639-644.
394. *Un approccio al problema dei quattro colori*, Rend. Accad. Naz. dei Quaranta, (5), 1-2 (1975), pp. 60.
395. *Incidence structures and Galois geometries, with special regard to regular involutive correspondences, arcs, caps, segments and conics*, Teorie combinatorie, Atti dei Convegni Lincei, 17 (Roma, 1973), Vol. I, 1976, pp. 331-369.
396. *Invarianti proiettivi integrali inerenti a certe coppie o terne di curve chiuse*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 61 (1976), pp. 420-427.
397. (con G. Korchmaros) *Una proprietà degli insiemi di punti di un piano di Galois caratterizzante quelli formati dai punti delle singole rette esterne ad una conica*, Rend. Acc. Naz. Lincei, (8), 62 (1977), pp. 1-7.
398. *Sulle potenze di una matrice quadrata d'ordine  $n \geq 2$* , Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 47 (1978), pp. 71-78.

## On Fermat's last theorem

by

TAKASHI AZUHATA (Tokyo)

**1. Introduction.** In this paper we will consider the following equation:

$$(1) \quad X^{p^n} + Y^{p^n} + Z^{p^n} = 0,$$

where  $p$  is an odd prime number and  $n, m$  are natural numbers. Assume that there exist relatively prime integers  $x, y, z$  satisfying (1) in the case  $m = n$ . Then the following theorem holds.

**THEOREM.** *Under the above assumption, if  $r$  is an integer satisfying one of the following conditions:*

- (i)  $r|x, p \nmid x$ ,
- (ii)  $r|x - y, p \nmid x^2 - y^2$ ,
- (iii)  $r|x^2 - yz, p \nmid xy + yz + zx$ ,
- (iv)  $r|x^2 + yz, p \nmid x(y - z)(x^2 + yz)$ ,

*then the following congruence holds:*

$$(2) \quad r^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^{n+1}}.$$

This result was shown by Furtwängler [1], McDonnell [4], Moriya [5] and Inkeri [2], [3] (see Ribenboim [6], Lec. IX). We will show that (2) also holds for  $\text{mod } p^{2n}$ .

**2. Preliminaries.** We denote by

$\mathcal{Q}$  the field of rational numbers,

$\mathcal{Z}$  the ring of rational integers,

$\zeta$  a primitive  $p^n$ -th root of unity,

$K = \mathcal{Q}(\zeta)$  the cyclotomic field generated by  $\zeta$ ,

$A = \mathcal{Z}[\zeta]$  the ring of integers of  $K$ ,

$g$  a primitive root  $\text{mod } p^n$ , if  $n = 1$ , let  $g^{p-1} \not\equiv 1 \pmod{p^2}$ ,

$s = (\zeta: \zeta^g)$  a substitution generating  $\text{Gal}(K/\mathcal{Q})$ ,

$A\alpha$  the principal ideal in  $K$  generated by  $\alpha \in A$ .

Let  $v = 2v' = p^{n-1}(p-1)$  and  $\lambda = 1 - \zeta$ , then  $A\lambda$  is the prime ideal in  $K$  such that  $A_p = A\lambda^v$ . For  $k \in \mathcal{Z}$ , let  $g_k$  be the unique integer such that