

GIUSEPPE PEANO

OPERE SCELTE

a cura

dell'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

e col contributo del

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

VOLUME I

ANALISI MATEMATICA - CALCOLO NUMERICO



EDIZIONI CREMONESE
ROMA 1957

INDICE

Prefazione	Pag.	v
Introduzione	»	1
Bibliografia (Sulla vita e sulle opere di G. Peano)	»	9
Indice cronologico delle pubblicazioni scientifiche di Giuseppe Peano	»	11
Avvertenza	»	22

I. — ANALISI MATEMATICA

(5) Sulla integrabilità delle funzioni, 1883	»	25
(6) Sulle funzioni interpolari, 1883	»	33
(7) Teoremi sulle derivate (Estratti di due lettere di Peano e di una di Gilbert), 1884	»	40
(8) (<i>Estratto</i>) « Annotazioni » al trattato di Calcolo del 1884.	»	47
(9) Sull'integrabilità delle equazioni differenziali del primo ordine, 1886.	»	74
(10) Integrazione per serie delle equazioni differenziali lineari, 1887 (<i>titolo ed annotazione</i>)	»	82
(12) Intégration par séries des équations différentielles linéaires, 1888	»	83
(13) Definizione geometrica delle funzioni ellittiche, 1888	»	91
(17) Sur les wronskiens, 1889	»	93
(19) Une nouvelle forme du reste dans la formule de Taylor, 1889	»	95
(20) Su d'una proposizione riferentesi ai determinanti jacobiani, 1889	»	97
(22) Sur une formule d'approximation pour la rectification de l'ellipse, 1889	»	100
(23) Sulla definizione dell'area d'una superficie, 1890	»	102
(125) (<i>Estratto</i>) L'esempio di Peano per dimostrare l'inesattezza della definizione di Serret di area di una superficie curva, 1903	»	107
(24) Sur une courbe qui remplit toute une aire plane, 1890	»	110
(138) (<i>Estratto</i>) La curva di Peano nel « Formulario mathematico », 1908	»	115
(26) Sur l'interversion des dérivations partielles, 1890	»	117
(27) Démonstration de l'intégrabilité des équations différentielles ordinaires, 1890	»	119
(138) (<i>Estratto</i>) I teoremi di Peano sui sistemi di equazioni differenziali ordinarie nel « Formulario mathematico », 1908	»	171
(28) Valori approssimati per l'area di un ellissoide, 1890	»	195
(29) Sopra alcune curve singolari, 1890	»	201

(42) Sulla formula di Taylor, 1891	pag.	204
(45) Sur la définition de la dérivée, 1892	»	210
(47) Esempi di funzioni sempre crescenti e discontinue in ogni intervallo, 1892	»	213
(49) Sur le théorème général relatif à l'existence des intégrales des équations différentielles ordinaires, 1892	»	215
(50) Generalizzazione della formula di Simpson, 1892	»	218
(52) Sulla definizione del limite di una funzione, 1892	»	223
(62) Sur les systèmes linéaires, 1894	»	226
(68) Sur la définition de la limite d'une fonction. Exercice le logique mathématique, 1894	»	228
(70) Estensione di alcuni teoremi di Cauchy sui limiti, 1894.	»	258
(78) Sulla definizione di integrale, 1895	»	277
(92) Sul determinante wronskiano, 1897	»	282
(94) Generalità sulle equazioni differenziali ordinarie, 1897	»	285
(111) Studio delle basi sociali della cassa mutua cooperativa per le pensioni, 1901	»	294
(131) (<i>Estratto</i>) I calcoli sui quali è basato il progetto Peano di una cassa-rimborsi, 1905	»	326
(132) Sulle differenze finite, 1906	»	335
(133') Super theorem de Cantor-Bernstein et Additione, 1906	»	337
(144) Sugli ordini degli infiniti, 1910	»	359
(149) Sulla definizione di funzione, 1911	»	363
(156) Sulla definizione di probabilità, 1912.	»	366
(159) Derivata e differenziale, 1912	»	369
(161) Sulla definizione di limite, 1913.	»	389
(162) Resto nelle formule di quadratura, espresso con un integrale definito, 1913	»	410
(166) Residuo in formulas de quadratura, 1914	»	419
(170) Resto nella formula di quadratura Cavalieri-Simpson, 1915	»	426
(175) Le grandezze coesistenti di Cauchy, 1915	»	432
(187) Resto nelle formule di interpolazione, 1918	»	441

II. — CALCOLO NUMERICO

(180) Approssimazioni numeriche, 1916	»	447
(182) Valori decimali abbreviati e arrotondati, 1917	»	455
(183) Approssimazioni numeriche, 1917	»	465
(186) Interpolazione nelle tavole numeriche, 1918	»	494
(191) Risoluzione graduale delle equazioni numeriche, 1919	»	516
Indice	»	529