

# INDICE DELLA SERIE *OPERE*

## DEI SUPPLEMENTI DEI RENDICONTI

### DEL

## CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO

### 1991 - 2004

**MICHELE DE FRANCHIS, OPERE, SERIE II - NUMERO 27 - ANNO 1991**

Presentazione	VII
Premessa	1
Some aspects of the scientific activity of Michele de Franchis	3
Sulla curva luogo dei contatti di ordine $k$ delle curve d'un fascio colle curve di un sistema lineare $k$ , Mem. I	39
Sulla curva luogo dei contatti di ordine $k$ delle curve d'un fascio colle curve di un sistema lineare $k$ , Mem. II	74
Sopra una teoria geometrica delle singolarità di una curva algebrica piana	105
Sulla riduzione degli integrali estesi a varietà	155
Riduzione dei fasci di curve piane di genere 2	180
Riduzione dei sistemi lineari $k$ di curve piane di genere 3, per $k > 1$	207
Sulle reti sovrabbondanti di curve piane di genere 2	238
Le superficie irrazionali di 4° ordine di genere geometrico-superficiale nullo	240
Fortunato Bucca (commemorazione)	273
Sulla varietà $\_2$ delle coppie di punti di due curve o di una curva algebrica	275
Sulle corrispondenze algebriche tra due curve	293
I piani doppi dotati di due o più differenziali totali di prima specie	301
Sulle superficie algebriche le quali contengono un fascio irrazionale di curve	309
Sugli integrali di Picard relativi ad una superficie doppia	315
Le superfici, più volte irregolari, di 5° ordine con punti tripli	319
Le superficie irrazionali di 5° ordine con infinite coniche	325
Sur les surfaces hyperelliptiques (with G. Bagnera)	328

Sopra le superfici algebriche che hanno le coordinate del punto generico esprimibili con funzioni meromorfe quadruplamente periodiche di due parametri (with G. Bagnera), Note I	329
Sopra le superfici algebriche che hanno le coordinate del punto generico esprimibili con funzioni meromorfe quadruplamente periodiche di due parametri (with G. Bagnera), Note II	338
Le superficie algebriche le quali ammettono una rappresentazione parametrica mediante funzioni iperellittiche di due argomenti (with G. Bagnera)	346
Sulle varietà ad n dimensioni trasformabili razionalmente in varietà a $p < n$ dimensioni aventi il genere p-dimensionale maggiore di p	437
Sopra le equazioni algebriche $F(X, Y, Z)=0$ che si lasciano risolvere con X funzioni quadruplamente periodiche di due paramentri (with G. Bagnera)	442
Intorno alle superficie regolari di genere uno che ammettono una rappresentazione parametrica mediante funzioni iperellittiche di due argomenti (with G. Bagnera)	449
Sull'invariante $\theta_0$ di una classe di superficie	457
Le nombre $\theta$ de M. Picard pour le surfaces hyperelliptiques et pour les surfaces irrégulières de genre zéro (with G. Bagnera)	458
Sul gruppo Jacobiano di una serie lineare	512
Sulle superficie del 5° ordine con infinite coniche	516
Intorno ad un recente lavoro sugl' integrali multipli di 1a specie	518
Alcune osservazioni sulle superficie irregolari	519
Rettifica alla nota: "Alcune osservazioni sulle superficie irregolari"	522
Un teorema sulle involuzioni irrazionali	523
Le varietà algebriche con infiniti integrali ellittici	524
G.B. Guccia: cenni biografici	525
Elenco dei lavori matematici di G.B. Guccia	535
Sulle varietà con infiniti integrali ellittici	539
Intorno alle varietà multiple cicliche senza diramazioni	546
Complementi alla nota: "Intorno alle varietà multiple cicliche senza diramazioni"	551
Il Circolo Matematico di Palermo dalla sua fondazione ad oggi	554
Sur un récent théorème concernant les quadriques	563
Dimostrazione del teorema di Salmon sulle cubiche	564
A proposito di una recente nota sulle varietà multiple cicliche	565
Intorno al significato di alcuni caratteri delle varietà algebriche	566
Dimostrazione del teorema fondamentale sulle superficie iperellittiche	571
Sulla classificazione delle superficie iperellittiche	575
Rivendicazioni giuste, per quanto tardive	578
I sistemi canonici e pluricanonici e le forme algebrico-differenziali di prima specie	586
Matrici di Riemann e varietà abeliane	593

**MICHELE CIPOLLA, OPERE, SERIE II - NUMERO 47 - ANNO 1997**

Presentazione	V
L'attività scientifica di Michele Cipolla	IX
La determinazione asintotica dell' $n^{\text{mo}}$ numero primo	1
Un metodo per la risoluzione della congruenza di secondo grado	37
Sei numeri composti P, che verificano la congruenza di Fermat $a^P \equiv 1 \pmod{P}$	47
Applicazione della teoria delle funzioni numeriche del second'ordine alla risoluzione della congruenza di secondo grado	69
Estensione delle formule di Meissel-Rogel e di Torelli sulla totalità dei numeri primi che non superano un numero assegnato	85
Sulla risoluzione apiristica delle congruenze binomie secondo un modulo primo	100
Sulla risoluzione apiristica delle congruenze binomie ( <i>Nota I</i> )	108
Sulla risoluzione apiristica delle congruenze binomie ( <i>Nota II</i> )	114
Sulla teoria dei gruppi abeliani	124
Sulla struttura dei gruppi d'ordine finito ( <i>Nota I</i> )	151
Sulla struttura dei gruppi d'ordine finito ( <i>Nota II</i> )	162
Sulla struttura dei gruppi d'ordine finito ( <i>Nota III</i> )	174
Sulla struttura dei gruppi d'ordine finito ( <i>Nota IV</i> )	181
Sul teorema di Hadamard relativo al modulo massimo di un determinante	188
Sul postulato di Zermelo e la teoria dei limiti delle funzioni	193
Le sostituzioni ortogonali non cayleyane	206
Sulle equazioni algebriche le cui radici sono tutte radici dell'unità	224
I gruppi finiti dei primi tre tipi ( <i>Nota I</i> )	230
I gruppi finiti dei primi tre tipi ( <i>Nota II</i> )	238
I gruppi finiti dei primi tre tipi ( <i>Nota III</i> )	247
Sui principi del calcolo aritmetico-integrale	258
Determinanti della teoria dei numeri	292
Sui sistemi di funzioni ortogonali che ammettono un sistema complementare finito	302
Sullo sviluppo di un determinante secondo i minori di due matrici complementari	316
Il discriminante e il numero delle radici immaginarie di un'equazione algebrica a coefficienti reali	324
Sulla determinazione della base canonica di un ideale in un corpo quadratico	347
Sulle serie semplicemente convergenti	358
I triangoli di Fermat e un problema di Torricelli	365
Sulla risoluzione in numeri interi dell'equazione $x^2 = 8y^4 + z^4$	414
Sul criterio di convergenze di Hardy ( <i>Nota I</i> )	421
Sul criterio di convergenze di Hardy ( <i>Nota II</i> )	433

Criteri di convergenza riducibili a quello di Hardy-Landau	443
Sui fondamenti logici della Matematica secondo le recenti vedute di Hilbert	453
I sottogruppi fondamentali di un gruppo di Holder	464
Formule di risoluzione algebrica delle equazioni di grado qualunque in un corpo finito	502
Algoritmo per la determinazione del termine generale di una data successione di numeri interi crescenti	510
Sulle funzioni numeriche del massimo divisore e del minimo multiplo comune a due numeri	515
Sulle matrici espressioni analitiche di un'altra	526
Dedotte e controdedotte dei vari ordini di una funzione numerica	537

### **GIUSEPPE BAGNERA, OPERE, SERIE II - NUMERO 60 - ANNO 1999**

Prefazione	V
L'Attività scientifica di Giuseppe Bagnera	IX
Sopra i determinanti che si possono formare cogli stessi $n^{\circ}$ elementi	1
Sur une propriété des séries simplement convergentes	5
Sul teorema di esistenza delle funzioni Fuchsiane	7
Sul luogo dei contatti tripunti delle curve di un fascio con le curve di una rete	11
Sopra la costruzione del gruppo dell'ipocosaedro	37
Sopra i divisori normali d'indice primo di un gruppo finito	41
Un teorema relativo agli invarianti delle sostituzioni di un gruppo Kleiniano	47
La composizione dei gruppi finiti il cui grado è la quinta potenza di un numero primo	55
Sopra i gruppi astratti di grado 32	147
I gruppi finiti reali di sostituzioni lineari quaternarie	161
I gruppi di collineazioni del nostro spazio e le rotazioni dello spazio ellittico a cinque dimensioni	309
Sopra il limite superiore del modulo di una funzione intera di ordine finito	321
I gruppi finiti di trasformazioni lineari dello spazio che contengono omologie	325
Una nuova dimostrazione di un teorema del sig. Borel	381

## CHARLES-JEAN DE LA VALLÉE POUSSIN, OPERE, VOLUME 1 - ANNO 2000

Commentatori per i quattro volumi	XI
Prefazione	XIII
Ringraziamenti	XIX
Piano delle opere raccolte	XXIII

Biografia	
P. BUTZER e J. MAWHIN: Una biografia di Charles-Jean de La Vallée Poussin	3
CH. A. de LA VALLEE POUSSIN: Charles-Jean de La Vallée Poussin: l'uomo, la sua vita e il suo pensiero	11
J. MAWHIN: L'ambiente matematico di Charles-Jean de La Vallée Poussin all'Università Cattolica di Lovanio	17
P. BUTZER e J. MAWHIN: Charles-Jean de La Vallée Poussin e l'Accademia reale del Belgio	27
P. NASTASI: Alcune osservazioni sui rapporti tra Charles de La Vallée Poussin (e Landau e Lebesgue) e le istituzioni scientifiche e accademiche italiane	35
P. MONTEL: Necrologio su Ch.-J. di La Vallée Poussin	59
G. LEMAITRE: Charles Jean de La Vallée Poussin	63
JC BURKILL: Charles J. di La Vallée Poussin	67
J. FAVARD: Omaggio a Charles de La Vallée Poussin	78
CH.J. de LA VALLÉE POUSSIN: Elenco completo delle pubblicazioni	81
TM APOSTOL: Contributi di Charles-Jean de La Vallée Poussin alla teoria dei numeri	103
J. MAWHIN: Una nota di de La Vallée Poussin sul teorema dei numeri primi in una pubblicazione di von Mangoldt	117
<b>(I numeri tra parentesi si riferiscono alla bibliografia, p. 81)</b>	
Sulla teoria delle forme quadratiche binarie [14]	125
Su frazioni continue e forme quadratiche [15]	127
Ricerca aritmetica sulla composizione delle forme binarie quadratiche seguita da una Nota aggiuntiva su alcune proprietà delle forme binarie [17]	129
Dimostrazione semplificata del teorema di Dirichlet sulla progressione aritmetica [18]	187
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Prima parte. Relazione di C. JORDAN	217
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Prima parte. Funzione $z(s)$ di Riemann e numeri primi in generale seguiti da un'Appendice sulle riflessioni applicabili ad una formula data da Riemann [20]	223
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Sintesi della seconda e terza parte [23]	297

Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Seconda parte. Funzioni di Dirichlet e numeri primi della forma lineare $Mx + N$ [21]	309
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Terza parte. Le forme quadratiche del determinante negativo seguite da una nota su una dimostrazione di M. Hadamard e su una semplificazione della prima parte e una rettifica alla prima parte [22]	391
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Sintesi della quarta parte [24]	427
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Quarta parte. Numeri primi rappresentabili da una forma quadratica di determinante positivo [25]	439
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi. Quinta parte. Numeri primi che possono essere rappresentati simultaneamente da una forma lineare e da una forma quadratica [26]	533
Sui valori medi di certe funzioni aritmetiche [27]	559
Sulla teoria dei numeri primi [28]	565
Ricerca analitica sulla teoria dei numeri primi [29]	567
Sulla funzione di Riemann $\zeta(s)$ e il numero di numeri primi minori di un dato limite. Relazione di P. MANSION	569
Sulla funzione di Riemann $\zeta(s)$ e sul numero di numeri primi minori di un dato limite [30]	581
Nuova dimostrazione di un teorema fondamentale della teoria covariante [50]	653
Sugli zeri della $\zeta$ di Riemann ( $s$ ) [63]	661
Sugli zeri della $\zeta$ di Riemann ( $s$ ) [64]	665

## CHARLES-JEAN DE LA VALLÉE POUSSIN, OPERE, VOLUME 3 - ANNO 2004

Foreword	IX
Commentators for the four volumes	XIII
Bibliography of Charles J. de La Vallée Poussin	XV
Plan of the Collected Works	XXV

### Approximation theory – Teorie de l'approximation

<b>CH. J. de LA VALLEE POUSSIN:</b> <b>(I numeri tra parentesi si riferiscono alla bibliografia, p. XIII).</b>	
Sur l'approximation des fonctions d'une variable réelle et de leurs dérivées par des polynomes et des suites limitées de Fourier [45]	3
Sur la convergence des formules d'interpolation entre ordonnées équidistance [46]	65
Note sur l'approximation par un polynome d'une fonction dont la dérivées est à variation bornée [46]	149
Sur les polynomes d'approximation et la re'présentation approchée d'un angle [52]	157
Sur la méthode de l'approximation minimum [53]	195
Rapport de M. de la Vallée Poussin, premier commissaire [R-25]	211
Sur les polynomes d'approximation à une variable complexe [55]	215
Sur les expressions qui s'écartent le moins de zéro dans un intervalle [65]	229
Sur la meilleure approximation des fonction d'une variable réelle par des expressions d'ordre donné [67]	233
Sur le maximum du module de la dérivée d'une expression trigonométrique d'ordre et de module bornés [68]	237
Sur l'approximation des fonctions [70]	241
L'approximation des fonctions d'une variable réelle [66]	247
L'approximation des fonction de variable réelle [73]	273
On the approximation of functions of a real variable and on quasi-analytic functions [76]	305
P. L. BUTZER and R. J. NESSEL: Work of De La Vallée Poussin in approxcimation theory and its impact	375
J. MEINGUET: On de La Vallée Poussin's paper in Chebyshev approximation	415
P. L. BUTZER and R. J. STENS: De L Vallée Poussin's article of 1908 on interpolation and sampling theory, and its influence	421

## Fourier analysis and quasi-analytic functions - Analyse de Fourier et fonctions quasi-analytiques

Sur une démonstration des formules de Fourier généralisées [1]	457
Sur la série de Weierstrass représentant une fonction continue sans dérivée [4]	461
Sur quelques applications de l'intégrale de Poisson [11]	467
Sur la fonction sans dérivée de Weierstrass [35]	483
Un nouveau cas de convergence des séries de Fourier [54]	487
Sur l'unicité du développement trigonométrique. Résumé [57]	491
Sur l'unicité du développement trigonométrique [57]	495
Sur l'unicité du développement trigonométrique Note additionnelle [58]	513
Sur les fonctions quasi-analytiques de variables réelles [73]	519
Quatre leçons sur les fonctions quasi-analytiques de variables réelles [75]	523
Sur les fonctions presque périodiques de H. Bohr [78]	553
Sur les fonctions presque périodiques de H. Bohr Note complémentaire et explicative [80]	571
J. P. KAHANE: Charles de La Vallée Poussin et les séries de Fourier	573
H. GUNZLER: De La Vallée Poussin's paper of 1927 on almost periodic functions	587
H. GUNZLER: De L Vallée Poussin's contribution to the theory of quasi-analytic functions	599