

4. — Si vede di qui che ogni lato del triangolo T è tangente alla cayleyana e la tocca nel punto coniugato armonico del flesso rispetto ai due vertici. Infatti, considerando, ad es., la retta $x_1 = 0$, ossia (1,0,0), la (5) è soddisfatta ed il punto di contatto è $u_2 + u_3 = 0$, ossia (0,1,1), mentre il flesso è (0,1, -1), c. d. d.

Sono tangenti alla cayleyana anche le tre rette che congiungono i vertici di T con U; qui però i punti di contatto variano con λ . Si consideri, ad es., la retta $x_2 = x_3$, ossia (0,1, -1); la (5) è soddisfatta; l'equazione del punto di contatto è $2(\lambda-5)u_1 - u_2 - u_3 = 0$, ossia $[2(5-\lambda), 1, 1]$.

5. — Se la cubica C_3 è nodata, dalla (5) si ha tosto che la cayleyana si scinde in un punto isolato (il nodo) e in una conica (quella iscritta nel triangolo T della cubica data e passante per i tre punti che, con i tre flessi, dividono armonicamente i tre lati di T).

È noto (3) che la cayleyana di una cubica cuspidata consta della cuspidale, contata due volte, e dell'intersezione della tangente cuspidale con quella d'inflexione.

Se la cubica non è razionale, essa è rappresentabile sotto la forma canonica, con $1 + 8m^3 \neq 0$, e l'equazione tangenziale della sua cayleyana è (4)

$$m(u_1^3 + u_2^3 + u_3^3) + (1 - 4m^3)u_1u_2u_3 = 0.$$

Se $m = 0$, oppure se $m^3 = 1$, la cubica è equianarmonica (5), l'hessiana si scinde in tre rette e la cayleyana si riduce alle loro tre intersezioni.

In ogni altro caso la cayleyana non ha nè bitangenti, nè flessi ed è quindi una sestica. Infatti il suo discriminante è nullo solo quando

$$1 + 8 \left(\frac{1-4m^3}{6m} \right)^3 = 1 + \frac{(1-4m^3)^3}{27m^3} = 0,$$

ossia quando

$$27m^3 + (1-4m^3)^3 = 1 + 15m^3 + 48m^6 - 64m^9 = (1-m^3)(1+8m^3)^2 = 0.$$

(3) Traduzione francese delle *Lezioni di Clebsch e Lindemann*, t. II (Gauthier-Villars, 1880), pag. 344.

(4) Pascal, l. c. pag. 259.

(5) Pascal, l. c. pag. 266 e 267.

INDICE DECENNALE

dal 1923 al 1932

(Volumi 61 - 70)

	Volume	Pagina
ACCADEMIA DELLE SCIENZE FIS. E MAT. DI NAPOLI. —		
Concorso a premio	LXI	212
id. — id.	LXII	65
AIELLO CARMINE. — Su alcune proprietà dei numeri interi	LXIV	150-152
AMATURO ENRICO. — Rappresentazione per coppie di prospettive orientate ed in particolare fotogrammetriche.	LXI	19-28
ANDREOLI GIULIO. — Nota bibliografica	LXII	227-229
id. — Sopra alcune notevoli conseguenze per la teoria delle equazioni differenziali lineari, di un teorema di Hadamard-Pincherle sulle funzioni monogene	LXIV	101-108
id. — Sul moto di un punto abbandonato nell'interno di certe regioni	LXIV	109-116
id. — Sul calcolo differenziale assoluto in relazione a particolari gruppi	LXV	213-233
ANSELMO ANNA. — La formola sommatoria di MacLaurin e la valutazione assintotica delle serie numeriche	LXVI	42-50
id. — Sulla derivata numerica, rispetto ad m , di N^m	LXVII	38-47
id. — Sulla risoluzione diretta delle relazioni ricorrenti	LXX	88-99
ANSELMO GIUSEPPINA. — Sulle formole di quadratura.	LXVI	31-41
id. — Sul resto secondo un modulo primo di talune somme di coefficienti binomiali	LXVII	67-77
id. — Sulle successioni di Cesàro.	LXX	106-120
APRILE GIORGIO. — Sugli $(r-1)$ -complessi di rette		

	Volume	Pagina
dell'S., d'ordine 1 e loro applicazione alle trasformazioni cremoniane dell'iperspazio	LXX	196-219
ARRIGHI GINO. — Integrazione sintetica delle equazioni di Maxwell	LXVIII	108-120
ASCIONE ENRICO. — Sul cerchio osculatore in un punto di una conica o sovraosculatore in un vertice di essa	LXVI	140-143
BAERI LAURA. — Sui determinanti autoconiugati e sugli emisimmetrici	LXIII	121-138
id. — Sui determinanti emisimmetrici multipli e su certi sistemi differenziali auto-aggiunti.	LXIV	1-10
BARBA GUIDO. — Sulle funzioni appartenenti a gruppi di sostituzioni	LXVI	99-117
BELL ERIC TEMPLE. — Extended class numbers relations	LXI	213-228
BERARDI NICOLETTA. — Le trasformazioni birazionali dello spazio determinate da sistemi omaloidici di quintiche dotate di una retta tripla e di due doppie.	LXI	109-122
BERTUCCELLI PAOLO. — Clebschiani di rette	LXIX	53-59
BLASCHKE WILHELM. — Sugli elementi lineari di Liouville o di Staeckel.	LXV	176-189
BODEWING EWALD. — Darstellung von Formen durch Potenzsummen	LXIV	81-100
id. — Eduard Study in memoriam	LXVIII	233-235
BOGLIANI RENATO. — Gli insiemi derivati di una successione di insiemi e i concetti di punto limite all'infinito e di insieme concatenato.	LXIII	71-84
BORTOLOTTI ENEA. — Scostamento geodetico e sue generalizzazioni.	LXVI	153-191
BRACCIO RAFFAELLA. — Sul prodotto di operatori differenziali lineari	LXVIII	218-226
CACCIOPPOLI RENATO. — Sulla teoria generale dei sistemi pfaffiani	LXIV	117-131
id. — Errata-corrige	LXIV	221
id. — Su alcune definizioni della variazione totale per le funzioni di più variabili	LXV	106-111
id. — L'equazione funzionale $f(x+y) = F[f(x), f(y)]$	LXVI	69-74

	Volume	Pagina
CALONGHI MARIO. — Una proprietà della « Lumaca di Pascal »	LXVII	35-37
CATTANEO PAOLO. — Sulla Cayleyana di una cubica piana	LXX	224-226
CAVALLARO VINCENZO G. — Nuove espressioni notabili dei raggi dei cerchi di Lemoine e di Brochard e di altri elementi importanti della moderna geometria del triangolo	LXIV	211-216
id. — Nota sulla recente geometria del triangolo	LXV	99-105
id. — Teoremi notevoli su un tetraedro autonormale singolare	LXVI	24-30
id. — Una serie di teoremi sull'approssimata determinazione dei primi dieci poligoni regolari fondamentali non costruibili elementarmente.	LXVI	192-213
id. — Su l'approssimata moltiplicazione del cubo ed altri problemi di approssimazione.	LXVIII	177-184
CERETTI LUIGI. — Sopra la generalizzazione di alcuni teoremi sui determinanti	LXVI	144-152
id. — Teoremi sul determinante di Hankel	LXVII	233-236
id. — Sopra una formula di trasformazione delle funzioni Aleph	LXIX	30-32
CHERUBINO SALVATORE. — Sulle varietà abeliane reali e sulle matrici di Riemann reali (II)	LXI	47-68
id. — I collaudi di numerosi oggetti e il calcolo delle probabilità. - Memoria I.	LXIII	4-30
id. — I collaudi di numerosi oggetti e il calcolo delle probabilità. - Memoria II.	LXIV	28-80
id. — Sulla integrazione delle forme differenziali lineari	LXV	21-36
id. — Sugli integrali superficiali delle forme differenziali quadratiche	LXV	49-59
id. — Sulle curve intuitive sghembe.	LXIX	13-29
CIANI EDGARDO. — Alcune applicazioni geometriche della teoria dei gruppi di sostituzioni	LXVIII	46-58
id. — Intorno alla terza formola di Plücker	LXX	79-82
CIMMINO GIANFRANCO. — Nuovo metodo di approssimazione per la soluzione dei problemi dei valori al contorno relativi all'equazione del calore (con 4 figure nel testo).	LXVI	75-98

	Volume	Pagina
CIPOLLA MICHELE. — Necrologia di Gabriele Torelli (con ritratto)	LXX	62-78
id. — Necrologia di Giovanni Maisano	LXX	100-105
CLEMENTE PASQUALE. — Ricerche intorno alle soluzioni periodiche di una equazione differenziale lineare ordinaria del secondo ordine	LXIX	185-220
COLUCCI ANTONIO. — Sui valori massimi dei determinanti ad elementi $+1$ e -1	LXIV	217-221
id. — Sulla geometria delle forme binarie cubiche e biquadratiche.	LXII	62-90
id. — Su di un'equazione funzionale e sua relazione con una proprietà caratteristica dei coefficienti binomiali	LXIII	98-100
id. — Sopra l'equazione funzionale $f(x+y) = (fx) + f(y)$	LXIV	222-223
id. — Sopra l'Hessiana di una forma binaria	LXIV	225-230
id. — Sulle funzioni armoniche complesse.	LXV	135-138
CONCORSO al premio Adolfo Merlani	LXIV	162
CONGRESSO internazionale dei Matematici a Bologna nel 1928	LXV	105
CONTE LUIGI. — Trasformazioni coniche in S_3 e sistemi omaloidici con punti multipli variabili su una varietà-base	LXVIII	121-129
id. — Determinanti pseudovandermondiani	LXVIII	197-200
id. — Equazioni trasformate alla somma delle radici.	LXVIII	227-232
id. — Relazioni tra gli elementi notevoli di un triangolo armonico	LXIX	60-68
id. — Superficie trasformata di una quadrica mediante una trasformazione conica (2;2)	LXIX	113-120
id. — La trasformata di una superficie cubica mediante una trasformazione conica (2;2) di S_3	LXX	83-87
DE MARTINO PIETRO. — Corrispondenze birazionali piane dissimetriche	LXVIII	130-148
DUCCI ENRICO. — La periodicità dei numeri	LXVIII	1-21
FANO GINO. — Sulle forme binarie per le quali una delle spinte su sè stessa sia identicamente nulla.	LXII	91-98
FIELD PETER. — Note on isolated double points (4 fig. in text)	LXIX	144-148

	Volume	Pagina
FONDAZIONE CARLO ED ALBERTO PASCAL presso il R. Istituto Lombardo di Milano	LXX	2-223
FRANCESCHI ODOARDO. — Studio di una particolare trasformazione cremoniana dello spazio a 4 dimensioni.	LXV	90-98
id. — Intorno a una proprietà delle varietà algebriche	LXVI	118-121
id. — Sopra un sistema omaloidico di ipersuperfici dello spazio a 4 dimensioni, il quale ammette come fondamentale semplice una linea assegnata	LXVI	131-139
id. — Sull'intorno delle caratteristiche di una V_2 non parabolica di S_4	LXX	121-139
GALLINA GALLO. — Trascendenti intere che non assumono un valore finito	LXII	17-30
id. — Sulla derivata di una trascendente intera a crescita regolare	LXII	59-61
id. — Sul problema di Pascal relativo a tre giocatori	LXII	230-233
GENOINO GIUSEPPE. — Intorno alla teoria della polarità rispetto ad una cubica piana.	LXIII	180-202
GIALANELLA LUCIO. — Il problema di due corpi di masse variabili.	LXVII	127-145
GIOVANARDI MARIO. — Sull'uso combinato delle proiezioni centrale ed ortogonale nelle questioni di prospettiva (con 4 tavole)	LXII	51-58
GOLDZIEHER KARL. — Extremalungleichheiten trigonometrischer funktionen	LXVIII	22-29
GORI MARCELLA. — Sulla costante di Eulero.	LXVII	86-99
GRIMALDI ANNA. — Autovalori e autosoluzioni per la più generale equazione alle derivate parziali del secondo ordine ellittica, autoaggiunta	LXVIII	30-45
GUARESCHI GIACINTO. — Le funzioni simmetriche complete nella teoria dell'eliminazione fra due equazioni ad una incognita	LXV	60-89
GUATELA FRANCESCO. — Estensione di una dimostrazione del B u r g a t t i nel problema del giroscopio pesante	LXVII	14-17
GULLÀ TERESA MARIA. — Espressione esatta ed approssimata della gravità superficiale di un pianeta supposto ellissoide a tre assi.	LXVII	78-85
HELG FRANCESCA. — Sul cosiddetto problema inverso del trasporto delle coordinate lungo una geodetica.	LXV	190-192

	Volume	Pagina
KRYLOFF NICOLAS. — Sopra l'applicazione del metodo dei minimi quadrati per la soluzione approssimata delle equazioni differenziali di ordine superiore della fisica matematica	LXIV	231-236
LAMPARIELLO GIOVANNI. — Sulla sfera paraosculatrice di una curva sghemba	LXI	229-236
LONGHI AMBROGIO. — Sulle quartiche piane tricuspideali	LXIII	209-247
LONGO CONCETTINA. — Sul teorema di Riemann-Dini riguardante le serie semplicemente convergenti	LXIV	11-21
LORIA GINO. — Sulle curve le cui tangenti appartengono ad un complesso lineare	LXIII	101-107
MAMMANA GABRIELE. — Sugli involuipi di ordine superiore dei sistemi di curve piane	LXV	1-20
MANDELBROIT SZOLEM. — Sur le prolongement analytique des fonctions monogènes au sens de Cauchy en fonctions isogènes au sens de M. Volterra	LXIII	108-120
MARCOLONGO ROBERTO. — Commemorazione di Gabriele Torelli	LXX	55-61
MEYER WILHELM FRANZ. — Ueber ein Neues Uebertragungsprinzip in der projektiven invariantentheorie	LXVII	100-126
MIGLIO MARIA. — Sopra un'equazione funzionale soddisfatta dai coefficienti binomiali	LXIV	132-149
MIRANDA CARLO. — Ricerche sulle equazioni integrali singolari	LXX	1-54
MORENO MARIA. — Sulla teoria dei sistemi di equazioni ai differenziali totali del 3° ordine completamente integrabili	LXV	139-175
id. — Su di un teorema relativo ai sistemi di equazioni differenziali totali del 3° ordine completamente integrabili	LXX	143-174
NENCINI DAVIDE. — Una forma più generale del teorema dei residui	LXI	69-76
NOTARI VITTORIA. — Sui massimi e minimi delle funzioni razionali fratte di terzo grado di una variabile (con 5 figure nel testo)	LXI	33-46
NOVELLA ANGELA. — Sul complesso iperosculatore in un punto di una curva sghemba	LXVII	146-154

	Volume	Pagina
OCCHIPINTI ROBERTO. — Su una nuova curvatura delle linee di una superficie	LXVI	51-68
ODONE FILIPPO. — Dimostrazione assoluta del Teorema di Coriolis	LXVII	230-232
id. — Sulle forme fondamentali del campo magnetostatico	LXIX	69-76
PAGANI PIETRO. — Sulla inversione della derivazione covariante	LXIV	153-162
PANELLO ALMA. — Su una rappresentazione iperspaziale dei regoli di un fascio di quadriche	LXVII	168-171
PARODI LETIZIA. — Intorno ai luoghi dei piedi delle normali condotte da un punto alle curve o alle superficie di un fascio o di una rete (con 4 figure nel testo)	LXVI	214-236
PASCAL ERNESTO. — Sulle equazioni di Riccati	LXII	99-110
id. — Piccole note bibliografiche (XXV)	LXII	229
id. — Cenno commemorativo su Corrado Segre.	LXIII	203-204
id. — Commemorazione di Felice Klein (con ritratto)	LXIII	205-208
PASCAL MARIO. — Piccole note bibliografiche (XXIV).	LXI	29-32
id. — Corrente fluida bidimensionale intorno a due lamine consecutive	LXI	203-212
id. — Applicazioni idrodinamiche della teoria dei gruppi	LXII	1-16
id. — Le ricerche aereodinamiche di Kutta e di Joukowski (con 13 figure nel testo).	LXII	111-214
id. — Azioni di correnti fluide tridimensionali e circuitazione superficiale	LXIX	137-143
PELOSI LUISA. — Sopra una proprietà della lumaca di Pascal	LXVIII	149-151
PICCOLE NOTE BIBLIOGRAFICHE (XXVI)	LXIII	248
» » » (XXVII)	LXIV	224
» » » (XXVIII)	LXV	236
» » » (XXIX)	LXVIII	236
» » » (XXX)	LXX	87
» » » (XXXI)	LXX	219
PFEIFFER GEORGES. — Sur les équations plus générales que celles de Riccati	LXIX	232-236

	Volume	Pagina
PIGNATARO FILIBERTO. — Massimi e minimi di funzioni trigonometriche ed applicazioni	LXVII	18-34
PITTARELLI GIULIO. — Nicola Trudi ed Achille Sannia	LXI	92-108
PLATONE GIULIO. — Funzioni ellittiche di composizione	LXVIII	152-176
id. — Funzioni P e funzioni ellittiche in senso generale di composizione	LXVIII	189-196
POMEJ LEON. — Sur les solutions régulières des équations différentielles et integro-différentielles à une ou plusieurs variables	LXIII	49-70
PREMI CARLO ED ALBERTO PASCAL presso il R. Istituto Lombardo di Milano	LXX	222
PREMIO QUINQUENNALE PERPETUO Gabriele e Ruggiero Torelli	LXIII	48
PRETE FRANCESCO. — Approssimazioni lineari al modo di Tchebicheff e applicazione all'approssimazione mediante funzioni polinomiali	LXVIII	59-80
RICCI GIOVANNI. — Un perfezionamento dei teoremi di Sylvester, N. Nielsen, Saalschütz, Lipschitz sui numeri di Bernoulli	LXIX	1-8
id. — Sui coefficienti binomiali e polinomiali. Una dimostrazione del Teorema di Staudt-Clausen sui numeri di Bernoulli	LXIX	9-12
id. — Sulle successioni convergenti di funzioni discontinue	LXX	175-189
ROCCI ELENA. — Sulla distribuzione dei residui quadratici di un numero primo nella serie naturale	LXV	112-134
ROCCO ANNA. — Ricerche sulle forme binarie aventi zero le seste, le ottave, o le $2i$ -esime spinte su sè stesse.	LXI	129-148
id. — Le decomposizioni in fattori di una quintica ternaria	LXVII	48-66
id. — Hessiano d'una forma quaternaria scomposta in fattori	LXVII	204-229
SANNIA GUSTAVO. — Sulla geometria affine differenziale delle superficie rigate	LXII	31-50
id. — Equazione secolare di grado infinito	LXII	234-236
id. — Una rappresentazione intrinseca delle rigate	LXIII	31-47

	Volume	Pagina
SAVASTANO MARIA. — Sopra alcuni tipi speciali di forme differenziali del 3° ordine	LXV	193-208
SCHWATT ISAAC JOAHIM. — Certain expansion involving the Bernoulli numbers	LXVII	162-167
SCORZA DRAGONI GIUSEPPE. — Classificazione metrica delle quadriche di uno spazio ad r dimensioni	LXIV	22-27
id. — Il problema dei valori ai limiti studiato in grande per gli integrali di una equazione differenziale del secondo ordine	LXIX	77-112
SCORZA GAETANO. — Sugli addendi di composizione di un'algebra	LXIII	1-3
id. — Cenno necrologico su Domenico Montesano (con ritratto)	LXIX	176-184
id. — Cenno necrologico su Gustavo Sannia (con ritratto)	LXIX	227-231
SIBIRANI FILIPPO. — Sopra la determinazione di un certo minimo	LXI	123-184
SINTZOFF DIMITRI. — Sur le problème des loxodromies	LXV	209-212
SNYDER VIRGIL. — Una involuzione dell'ordine 2 dell' S_2 appartenente alla varietà cubica generale	LXI	125-128
SORRENTINO GIORDANO ROSARIA. — Rappresentazione di uno spazio lineare a quattro dimensioni mediante le coppie ordinate dei punti di un piano	LXIX	149-161
STAMBOLLIAN MELINÉ. — Funzioni armoniche di due variabili doppiamente periodiche	LXIV	163-210
STEFANELLI RICCARDO. — Intorno alle coppie di quadriche proiettive a centro, le cui linee di curvatura si corrispondono	LXVIII	185-188
id. — Combinazioni alternate e valore formale delle ridotte nelle frazioni continue	LXX	220-222
STEFANINI GIANNINA. — Sulle trasformazioni di Ribaucour delle reti in uno spazio euclideo	LXI	1-18
TCHACALOFF LIUBOMIR. — Le equazioni di Riccati	LXIII	139-179
TOCCHI LUIGI. — Una generalizzazione di due formole elementari e determinazione di alcuni limiti	LXV	37-48
id. — Osservazioni su alcune proprietà delle serie	LXVII	177-203
id. — Sulla caratteristica delle matrici	LXVIII	201-217

	Volume	Pagina
TOCCHI LUIGI. — Sulla teoria dei sistemi di equazioni lineari	LXIX	33-52
id. — Sui problemi di analisi indeterminata	LXIX	121-136
id. — Sopra alcune conseguenze di un noto teorema.	LXX	140-142
TONOLO ANGELO. — Una proprietà delle varietà minime dello spazio hilbertiano	LXVI	172-176
TORELLI GABRIELE. — Determinazione dei coefficienti dell'equazione $X_m = 0$ avente per radici tutte e sole le radici primitive dell'equazione $a^m - 1 = 0$	LXII	215-226
id. — Sulla integrazione di un'equazione di Riccati (con 1 figura nel testo)	LXVI	1-23
TORTORICI PIETRO. — Sulla contrazione e sulla distensione dei numeri naturali secondo Kolovrat	LXX	190-195
TOSCANO LETTERIO. — Le equazioni bicontrareciproche	LXV	234-236
id. — Sull'equazione secolare	LXVI	122-130
id. — Moto di un punto sollecitato da una forza la cui linea d'azione incontra una retta fissa	LXVII	155-161
TUMMARELLO ANTONINO. — Sui determinanti caratteristici delle corrispondenze birazionali spaziali	LXVIII	92-107
USAI GIUSEPPE. — Sopra una determinazione di funzioni di Sturm dovuta al Mollame	LXI	77-91
id. — Procedimenti di riduzioni nella ricerca di funzioni di Green	LXIII	85-97
VETTER GUIDO. — Le coniche e le quadriche immaginarie generali	LXI	149-156
VIGNAUX JUAN CARLOS. — Sulle funzioni ugualmente continue di due variabili complesse	LXIX	221-226
VILLA MARIO. — Sopra un teorema del Trudi	LXVII	9-13
id. — Sulle quartiche piane tricuspidali	LXVIII	81-91
VITALI GIUSEPPE. — I fondamenti del Calcolo assoluto generalizzato	LXI	157-202
VITOLO DONATO. — Sopra alcune equazioni differenziali lineari di secondo ordine (con 1 figura nel testo)	LXIX	162-175
WOOD FRANK EDWIN. — A canonical Lettering of a General Desargues configuration	LXVII	1-8

