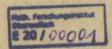
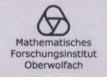
Vortragsbuch Nr. 1 24.9.44 - 3.4.49





Da

11.

13.

16.

17.

	The State of the S		Name of the Party
1		-2-	
	Datum	Thema.	Untersolviff
No.	16. X. 1944	Evrigs silver tarffingbasigkory siver di pyper-	
	21. 8. 1944	gramisory different and graying: himsen	
Sales Contract		I. H. gl. n- Les Corting in Money layou flers.	
		mellen de Espinningen 2. Sansaryong du for-	
		mulen Rupamorei Menngen fris Di	
		Lipingen in he thoughten g sime tille to	I taiputs
-		Copi mm spinz,	
	31 10 194	Bericht über einen Berreis des	
		Gauss schen Integrals atses. Hilfsmittel	
		ist date eine Maffanction auf dem	
	2	Rande des gebietes, die zew issen Be-	
		dingungen genigt.	G. Loventa
		1 = - 00 . 0	
	1.11.44.	Amortungs fragan der Grometin	
		Ordnings funttionen. Brandbur Krit was	
		Tragunit der Ordnung finklionen.	Aumer.
		The state of the s	
*	11.11.44	Orthogonal funktionen in der hompleven	
		tralysis P. Minimalfunktionen. Het	
		Sund de Danbellong Arbeiter van Biebubach	
		(Gircolo math di Palumo 1914), Bochuer, und	
		Wistinger wind sine für ain Lehrhuch vor =	Behuhe
	13. 11.44	Orthogen elle I time is de home lever The	
	13. 11. 44	Analysis II. Abgenhloren, vollsteind zu	
		Orthogenal système.	Behrhe
	16.11.44	Approximation statiges truttioners durch	
		andytishe tunktioner. (When theirten von	h.l.
		Wintinger und W. 1. Martin J.	Behnh
	17.11.44	Exponentialflion we togetich uns. Ein	
Sefe	Deutsche Forschungsgemeinschaft	Vorabley un tim fish of Durch die brian	© (5
			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

29.

30 -

3.

5.

19.7

Muterschrift Dasum Thema Ambon 6 mit der Gelleppe. 19.72.44. Zur konformen germobrie der ebener amelytiwhen Knever , It Keine above analyticle Kurve dann sind die Vertrei gungs muchte der Schvars when Griegelung an K die reellen gewilulichen Brempunkle ver K im Time J. Hickors. * Die Griegelbilder des Tunkter co wiglie an K rind die bisker ils ausbrorderliche Brenngsunkt beseichnehen Bunkle. Ich nemme vic Kerne von K. Jen Bogen s= / it if at ist in sinon Brangmant & ter Ord ming versweigt oder unverseigt jeruchdem la ungerade oder gerade it. sit in cine hereally liche Bedeulong halen die Kerne für s. Enwendung out die Kaklifiriamp, 2. B. verdankt die Kurre Ja Chx thre leidhe Roklift viribarkeit hauptvachtich dem Unisfamol, dark vie mer Brempunlle weiter O. und kinen Kern hat. Linkilway der unalgheden clam Mintovo Hurren wall der Riemannelen Flicke ihre Griegolich Everyungspunkt der Schouroschen Gringelung und wirkeren Breingmucht von K salation, verm K in den absolution Kneighen Typitan hat. liber fast periodische Fraktimen auf Bruppen. 29. 12.44 1.) Definition. Fristme des Mittelwerter. Eindustigheit 29, 12.44. 2) Sefultate Trustionen. 30. 12.44 heat. 3. The vice normales Danstellungen von Gengepen. 3, 12,45 4.) Annumbers du Rellich schen Extratheuric auf 5.1.45 fast periodische Fraktimen. 5.) Myeschlossen Recht som odulin um fost peri voli, chim 3. 1.45. Truck times (Man have die Theorie der fest: Much parinte, che tinktimen auch insuchable genison Virtuengen um A.y. (t. Amoch führen).

Deutsche Forschungsgeme

1		-5-		
Da	dun	Thema	Untersolviff	Dock
11.	1, 45.	6.) Fastporiadi Me Franktimen in Rammers		6.3.
		Man whelist abulish wie end Imppen anch in		8.3
		Rimmer & mit transition Transformations grouppe of		
		fotporiadi. he Funktium. Der Menge der fast poriadischen		
		Truktimen auf R'entsgraicht ein Richten wold von		
		Tustporishin truthing out y downt, dass sich die		The state of the s
		Resultate dis 5. Vostrago sofost auf fast puriadriche		
		Touthines out & i bestragen lasses. With I wan fir		1
		R wine Kingel, of the Drehein you der Lugel in sich,	Mank. E.M.	16.
		so when I man, dass sich zur Theoric dur lagelfrak:		
		time in more and work not tragen is sent Eugening		
		entifferet orbs du viber die differential glischung.		
Contract of the contract of th	18.1.45		listers,	
2	10 -1-45	N		
1	1.2.45			
	2-2-45		25	7:
	3.2.45			
14	5-2-45			+
		sammer hang mit der Hill fleicher der		
		Lie. F.	E. Bal	20.
	21. 2.45	Grengschiel-Kollogmin I: Die Navier-Stolessolen		1
		Bawegungsgleidungen zäher Flüssigheiten	Gorten	
	22.2.45	G K. II: Exalte Lösungen der Navier-Stoles oh	The state of the s	
		Glaidungen (durch Zwindrführung auf gewöhrt.		
		Differential glaid ungen)	Conten	
112	26.2.45	K K. III: Die Hamelochen Strömungen,		
		insbesondere in divergenten und konvergenter	1 1	77
		Kanalan	Mark.	23
	27,2.45	G.K. IV: Forbetzung von III.	1	
	2.3.45			
		ochen Gla. duck Zwindfilang and	Contler	
Geförden:	durch Deutsche Forschungsger	line are Differential gln.		\bigcirc
	Forschungsger	meirschaft		

		-6-	
1515	Dorlum	Thema	Underschrift
	6.3.45	Die Prandfloden Grangsdichtgleichungen	Corter
100		G K. VII : Zurick führung der Grenzochielt-	Pisot
		gleidungen auf eine gewöhrt. Differential-	
		gleidung vermöge des Ansatzes	
		$\psi(x,y) = \varphi(x,y) \cdot \gamma(\xi)$, $\xi = \xi(x,y)$ für die Stromfunktion. Man erhalt die	
		Gesamtheit der ähn liden" Lösungen und	
		mm diese.	D 1 0
	16.3.45	While die Randerswordung bei honform	Behnhe
		Nortrag aus dem Lahrbruch- Manus heigtes des	
		Anton, Bereis de En lin- sindutigen Zuerden	
	7 3 3 3 4 10	des Randes bei Beseichen mit-mus erreichbaren	
		Randpunkten, Folgerungen, eindentige Bertimen	7
		de Ablildings funktion danch I and bedingings	
	7.3.45	Begnissung des Leiters des Reichs institutes	Behnhe.
		Begniskung des Leiter des Reichs institutes Magn Prof Priss und Wibereichung von Hamship aulärzlich seines 35 50 to Sebrut; tages.	4
		aulärzlich seiner 30 50 Sebruts tages.	
	20. 3.45	Wer das Dirichletsche Prinzip.	g. Loventz.
	20 3.10	Dos D.P. wird als eine Agrivalenz der	4.
		1. Randwert aufgabe und der Zugehörigen	
		Variations aufgabe verstanden und mit seiner	
		Hilfe das Verfahren der Minimalfolgen be-	
		gründet. Berveis mit Benutzung der Existenzsätze der Polentialtheorie	
			10
	23.3.45.	Trobleme aus dem Gebiet des displantibles	Almeider.
		Approximationen und der Geometrie der Tablen.	40
		der Mathematik) über Dighantiske Approximation	
	Graden durch	an Hand der 3 Eragestellungen: 1. Approximation	
7	Porschungsgemeinschaft		© 쉾

Zahl aus dem Korper um d.

29

30.

100			PATTING THE CONTRACTOR
		-8-	
	Dahum	Themor	unterschrift
	12, 4, 45	G. K VIII: Langsangestrømte elene Platte. Der Ansatz 4(1,4) = 2 V2 7(8);	Pinot
1		3 = 1 1/2 fishet fin queignets of und in auf die Differentialgleichung 7" - 77"	
To A Control		mit $\eta(0) = \eta'(0) = 0$, $\eta'(\infty) = C$. Es nind gezeigt, dans die Differentialgleichung	
		duch die Gruppen 3 = 3+a, $\eta = \overline{\eta}$ und 3 = 6 \(\tau = \frac{1}{2} \) invariant bleitt. Es wird bewiesen, dan die Potengreihenentwicklung der Lösung einem endlichen	
		Konvergenjadius hat. Mit Hilfe de leider Grypen, mind die Gleichung auf eine	
		Gleichung eiste Ordnung zmickgeführt, die großeisch integriert mird.	
	29.4.45.	Differential gerfängen und telemmen briggen.	de Jun
	29.4.45	alleminante d'éparens uprema, som	
	30. 4. 45	Will germen unt Affransissien - Insurience	
		Affirm sulformen unt elleplise bistigalin-	
		Den inser - Ben Minkeren apar Indepule inin	
		Describing the pring popular be some in many of many of	
		inner wer an wir bokenneden in finisejimelen	
		Frint Johnson - Deformers relyta finge	
		2. n. 3. anning, Dr. pyinte.	
	5.5.45.	Der Kniformiriumgssatz	Behale
		Vorting des nun Beveises (wicher d. Wardy	
		Lipsige Builte). Es wind me work ein	
		Hefting vorgenommen. Die Tray fathigheit des	
		Plike.	
	13.1.45	Tilberke lagering von Kingeln mid huvendungen der Whitfachrelle	no. phuside
	The same of the same of	Monhatury von Dlinfeldt (1931) übe dullete higel:	
		lagening und als Annendingen des Whitefachprinsigs:	
*		1. M lineal homogene glandenger mit me Verliebanden,	
	The state of the s	(m > n) und 2. van der Corquetale Dasselling (193	2
2000		des Beweises des verallgemeine her hunhowstriken forte:	
	SEATH STATE		

© (S)

pl

10.10.45

Jose som promon lebelition my from International menters the pinde. Gupupur Annon: / pro iti The sur sent stanished in hummingin. ymore Grins Bunlynnin: musing: Duly wather mother in . fringment grains hips sig met inin the chaliffer but the form ublistion, sowers, top in mont ymy mot wel = 1 tings. (& butine . At An ingmention n: [] is sim gaping sig swinsering the Down Jimorly. mm (m/<1.)

gninggestauten Cesaropper Geometrie way "Kowalewski, Allganien nativliga Geometrie und Lieffe Frankformationl. gräggan."

genicke.

25. 10. 45

Uber isotion Differential groweti. Die Bewegungs gruppe des mterpen Racures vom Adjunelements di=de+dy enthalt gwee Kommentoelive Clifford by Thickings querges, and die man Paralleleir neen van Stacherer leverters (VIJ12/19) grine han Kann, die zu cines Abbilding de Florehere luneut E des Raines. and der limate place (Ec, El sine Eben feren. Es nem Bresten ine Raune uetyricht dabei un keiner. paar, einer Flach in eigeaftertfearbutetien Puckforware treberft. dei eleventare gaometri de kierver paare by. It flacheatives, Very and

Doe

Oktor

schaffer entypicht dable die interpe Differential growthis des Mestermed Flachen in Ractice said mugskefor. Deen Wherhaging is i'd an Haved wie'zu Britisch rerfolgt, wobei u. a. sch ainfach der folgenda Vielwhere Tel say hew copen wind ; the du clementary Viernher Zel met de Cilinies all touder fall enthalt: y Sind zuce flacker gleiche Eilimies dery gle bring parallele tenquater auf einander bezogen, so gitt es minelesters vier lance entraceifande Pinellet, us dencer de Redrumenger des En trèmes en ander glif med."

Paribelles

Fabrisar 156 Jani 1945

Dolloydisim now konstrality Ingens I kap your Lings with his frank of the state of

29.0kt

30.

1 mous of

Dow

			MUNICIPAL AND
	Dafum	-16- Therese	Undersolviff
	21.11.46	Wer vas Bestrandfyr Rambogon ber gunnstriften Wafrfyrin. lightiden (im Aufgleifo an tes verrangegangen Colleguium). vas Janusogon reint 3. 7. reersprindig, romen tie, Auggle ter lagen einer Geraten "mittels Francuegforterängen beformet reint. Nay Blancke, Futegralgamentria.	Grides.
		Er wirden ein neuer Preveis zi einem Satze von Gaufs (Ges. Werke, 3 (1866), p. 142) und der aus wich er gebende Abschätzungen für die absoluten Beträge von Nüllstellen von Polynomen mitge- teilt.	H. Billarz.
	28.1.46	Mil Hilfe von Forsiertransformationen wirden Lösingen der Prandtlorken Integralgleichung der Trag flingeltheorie ausgegeben. Jin mithent weisen Berchning des totenmente	H. Billars.
	4. 3. 46	einer homogenen desegralplerichung mist hilfe algebraish Nähner unfahren.	Ham Pracknes
	27.2.46. 28.2.46. 30.2.46. 5.3.46. 6.3.46. 7.3.46.	Hauptsätze der Matrizentheorie.	hunur.
7 6	8.2.46	Zur iterativen Lösung von Gleichungen, insbesond zur Picard - Iteration. Über Imteariermechanismen.	H. Gotter
Seföro	9. 2. 46 For Deutsche Forschungsgemeinschaft	Agggriffs in betylnilps Alocka.	Gride.

ife

Dadum	-17 - Themoe	Underschrift	Dou
	7 7 2 W +-		26.
9.3.46	Zur Dynamil der Meeresstromungen. Eille de Bole Languagen auf der Verlant		
	Einflus des Boden topographie auf des Verlanf des Meeresströmungen auf d. roturenden Erde		
	unter Berücksichtigung der inneren Reibung	H. Gortter	
13.3.46.	Die grund legenden Beziehungen zwi-		28
	schen den Ordnungs frinktionen einer		
	m-dimensionalen projektion geometrie		
	und den Halbordnungen des zuge-	Merun.	2.
	hörigen Koordinaten Körpers.	equinic.	
14.3.46	über des Wesen der Winen schafts gesidichte,	Hofmany	
	über des Wesen der Wineerschaftsgeschichte, insternder der Mathematikgenlischte	0	
		11.1	
16. 3. 46	Leibis I: Aukreaff in Paris, Ules det Accessed	Hofenson,	
	sufreitning (ed anthundres) vou lude 16pp		11
			11.
22.3.46	Leiberit II: Erster Beseich in Loudon)	
24. 3. 46	" III: Die gronen Ent derkingen 16 73/74	Lofensum	
25. 3.46	" TV: Ersts Bellacentererden de Leibier) Schen Glidere 16 34/76		
16. 3 46.	Simulsone projektive Kurventheorce für diei		
16.3.46.	Knever, Bestimming eines anch dual invari.		
	auten ausgezeichneten Parameters als projek-		1
	tive Relatio - Bozenlange.	dire.	
22.3.46.	Herleidung her zwilf von Darbouse einele		
	infinitesimalen Plackenvertiegang zonge. ordnesten Placken.	To .	
	or hielen Hacken.	Prus.	
21.3.40	Orthogonale Polynome beginglish einer posi-		
21. 3. 46	tiven Prelegings finklion; Rekinsions formal		
	und Differentialgleichung.	H. Billars.	1
Gefinder auch			
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft		© (X

Themor

26, 11. 46.

4

teglefringen zwigen Magrenatik was tenthis sourten try river thick ast in the presenting of ight days thellen sprofrist. In ver viskiffine gut part fort. Hopmann ail. frefreign fry augurugen.

genica.

28. II. 46.

das TT-Cheorem der dimensions analysis. Abulichheir betrachtungen und Hesen von dimensions Romshauten.

Wind.

2. IV. 19.46.

Zin Croblem aus der statistischen Theoric der Registrier instrumente. - Benicht über einege Engelmisse and she Theorie de Mbergoungs wahr. scheinlichkeiten. - "Aus breitung" einer (m+1) - dimensionalen stockastischen Matrix. -Merkmal misch ung bei stochastischen Muhrgen

Gunther Schuly

11.4.1946.

Jue: Kalkulmoglinkerten zur Thematisserung der huplikahourbezehning und ihrer feile. a writteein gut vlaben - und ein trukhous Jainhenkalkül aufgezeigt und ihre Gewendung, mallem bernegrater fedrigung um Folge, vorpefichet

1. - 12.4.46. Differential geometric von Extramalflachen im Anshluf an Asbeiten von Haar and Berwald, engelant in sine affi ne Starbusheoir, die in whom who Nortragen aus der relativa Vtachentheorie entwickels wind.

Jun.

125.

16. 4. 46.

Eine Bemerkung über des Verhältnis der Gesaro -Jun Abel - Frunkerung. Während bei Folgen 13, & aus der Ex- L'untiabarkir die A- L'instiarbarkier genn gleichen werke folgt, brankt bei Funktionen s(t), die &lien h'erber mind, die A-Transformation # 5 e- \$ s(t) dt nicht ein mal zu existieren.

Kuopp.

17. 4. 46.

Es verden die von J. Forchtz gefundenen notvendigen und hin reichenden Bedeingungen für die Konvergung treue einer Sticktes - Fukegral -Vransformation der Form & 6(x, t) ds(t) im Jusammenhang mir älteren Sätzen verwendter Art dargersellt mid g. T. bewiesen.

Киорр.

17. 4.46

Einige Betrucktungen ister Derührung håherer Ordnung om Kurren und Flächer im Zusammenhang mit der Verall geweinen des Begriffe der Abwichlung meder Flather and ein auter and andere gruppen

8. Bol

22. 4.46.

1. Aurabl de Baume mit a gegebenen Knotenpunkten (elementer, vgl. Pringer, Archiv 27) 2. Anzahl Wn der Permentationen (i, ... in) mit i + i ± 1 (k=1, ..., n-1). Bevis de Rücklaufformel W = (no1) W - (n-2) W_{n-2} - (n-5) W_{n-3} + (n-3) W_{n-4} . Potenzreihen.

Trage: W ~ e^2. n! 2 Verwandung divergenter) 3. Hinvies and functionentheollische Behandling (Pólya, Acta mata 68) abulisher fragon . Hellneser.

14. 4.46'.

Violinsonaten: Back, G-dur. Mozast, B-du K.-V. 378 Schubert, Sonatine D-dur.

L.v. Wische H. Boerner.

DFG Deut

22.

21.

24.

23.

21.4.46

Violinsonalen:

Ostern

Beethoven op. 23 a-moll.

Mozast B-dus K.-V. 454

Schubert Sonatine a-mall

Beethoven, Fruhlings sonale.

22.4.46

Violensonaken:

Beethoven, Kneutzer romak. Brakus, G-dur.

H. Macrier.

L.v. Wesele

H. Baener.

24. 4. 46.

Violinsonalen:

Vivaldi, Konzert G-dur. Back, Sonake h-wall.

mozast, Es-der K.-V. 380.

Mozash, G-du K.-V. 301.

H. Bolner.

23./24. 4.46

Dutsbellings theorie der endlichen fruppen in Links ideale mach Wegt. u. v.d. Waerden (E. Noether).

H. Boener.

25.4.46.

Der von Weyd auffedelche Heraucinenhang zwischen den Darstellungen der linearlin forepen und de Perindations jouggen.

H. Bolner.

25.4.46.

Der 1795 von Laplace gegebene unkritische Beveisansatz rum fundamentalsatz der Algebra (Journ. de l'Ec. Polyt. 2 (1812), 5:56-58), der mit den Mitteln der modernen Algebra zu den von Dörge gegebenen Beveise wird, last sich mit In bethour un gan/Sens weiten Beveis (1816) Tu imm Beveise ausgestaltet. Abersicht über de intentionistisch unangeifbaren Bevrise. K. Kneser.

26.4.46.

Homotopieeigenschaften der gefaserten Rässme. Anwendungen eines Deformations raties: Beginhungen jurischen den Homotojedegrupgen

des geforerte Kunner, der taser und des Barisrannes. Figurchoften der genblossenen Sutegral. p. dimensionales Flabenclement felder. Ehrermann

Non Projektive Hacken abwick lung Werm 2 vei Flächen auf emander projektiv abuickel bon said, so läsed with jeren Par ent mechanter Puble en deutig eine Projektivital su odnen. Dadurch mid es migli he besoler Ab wicklung auch Sebilde vie micht auf der Fläche liegen mit zu uter tragen. Dasselle gels für telistige ein en denlige asymptotulismin entaltente Affildunga om zwei Flächen and emander

S. Bel

19

6 1

8.

4.8

30. 5. 46 (Himmelfahot) Hammer klavier sonah op. 106 von Beethoven

Boener

30./31.5.46

Forbetung vom 23./24.4. : Our fruppenning ist dretche Summe von vollen Matrixringen. De sake like de frade mid wher die Anzahl der irreduziblen Darstellungen. De Darshellungen der symmetrischen Permulations jouppen.

Walner

5.6.46 3

Schubert, Sonake B-du

Bacuer

9.6.46 Pfingsku funde (1. Te.L), E-dus (2. Tex), firmed (1. Tex), As-du (2. Terl), Praludicu Fis-du, 15-du (1. Tex). Chopsen, Noetherne E-dus

Boener.

2.6.46.	? Konstruktion aller Ordnungsfunktionen einer	
3.6.46.		1111
	gehörigen Koordinatenkörpers.	funus
3.6.46	hote einer Eilinie; Beriehungen awischen du furable der Scheikel is. der turabl der Loke, die deuch	
	turable du Schuld u. du turabl du Kole, die durch	ahr
	einen Punkt gehen. Evolute der Cilinie.	war
11 , 111		6
4.6.46.	Schlufs des obigen Themas	June
61 111	Mr. Mallorishte are enrille . Man.	
0,0,70	Konschilat been the way of a lection the	
	Mulplbryishtagen gujihfen allgannima Konsupitätöbegriffen und algebraiffen Anortungbriginffaften.	Mount
		1/2
11.6.46	2 When his aniformaliffe harfalling In Ruffreguett	f.
12.6.46	I Wen die avilhundisse Trofallung der Ruspeller violler abelsser Juflbogen	Masse
5.7.463	Schrobert, Sonale a-woll (Nr. 1)	Boener
6 VII. 46.	Das Warden der Leibnigschen Hollgematik in Paris, I	J. E. Hofera
7. 1. 46.	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
11. 11. 46		
m - 1		
8. 111 46	Mbet Krimmungen in allgemeinen Röumen,	
	Révisse : march Bersseld	Bertling
	Roume; noch Berwoold.	0
4.8. 46	firm Summenbegriff de additive Braken -]	
	Herrie , Strahbirongahe der dengen wichtingative V	tts fmann
	ganger Faller met Relationabler, Signess der Erimmenge,	
	einige Prochinibilitat Miterien, Bewen des Harint	7

saties das jede dienze miltregativa joursey taklan sets minderteur sino Danstelling als Samme um

eventiell une dech welen Trimstemmanden besitat.

© (S)

12.8.46

13.8.46

When sin Menellegenningung der Verigund Darbeingbnarfafrent:

(And falleing der Branzeningung der Richtigen sint Bafinnunger Cantonfafrent, Jasse Julagartion der Reinnungs dieft gl. Dinfallight Lafagrade,

Unstand der Fafrebeitsman um Graft men

15.8.46

Eine lineare Differential gleichung not er Ord nung lässt zich ersetten durch ein Sleichwertiges Bystem om ni linearen Differential.
gleichungen erster Andening, in dem sich nie
Kreffi nienten ber Andening der un abhängig
Veränder lichen and bei trultiplikation
aller Löstungen mis ernen gemein samen Fallen
ein fach verhalten.

8. Bul

15. TH . 46.

Einige gevmetrische Eigenschaften stetiger Funktionen: Satz A (fast trivial): Es sei f eine stetige relle Fink tion and der Kreistime K, a eine pos. tahl, kleine als Large von R. dann gibt es einen Bogen fig auf K von der Länge a, sodars f (p) = f (g). - Kvinsequeinen: Verallgem. des Rolleschen Sahres. Zushg. mit einem Bemerling von P. Levy. Satz B (Borsuk- Ulam): Zu n stet. Film. fi and der Sphare 5 " gift es immer ein hutipodenpaar (x, -x) du 5", sodars fi (x)=fi (-x) for 1=1 ..., N-Algelr. u. topol. Konsequenten. tie Satre Au. B sind enthalten in Satr C: & En n stet. thetw. fi and der geschl. Hiemounden Hannigfallighert MM 4. jedem 9 > 0 gree es immer einen geodöt. Bogen fig der Länge a auf 4 m sodars fi (p) = fi (g) for i=1,..., n. Bewers for n=2 durch gepotent, allgemeiner Beweis:

f (in singer chare

16.

17

Portug. 1941. 1943/44. Satz D (de tira Fernan des Port. Mch. 1943/44):
Fit f eine stetige Flot, auf der Kingel 5° u. A ein
storres bewegliches, gleichsertiges sphär. Greserk
omf 5° so kann man A eine solche Lage geben
dass f in sesnen 3 Eckpmkten die gl den
gleichen Wert hat.

H. Hopf

16. VIII. 46.

ese

L (in Berng auf einen Kveffirienkukorpe del Charekdenbik O)

Frippenräume und shre Verallgenseinerungen: # 12 sei ein Ramm, der eine stetige Multip likation mit Einselem aut zulänt u. eine endliche
Homologie basio bescht (7. B. eine geschl. Liesche
Imperunannigfaltig lieit). dann ist der Cotromologiering von Rfisomorph dem Cotromologiering des Cartesischen Produktes einiger Sphären ungerader Asmension. (er ist este Grassmannscher Ring). - Skirre des Beweises.
aus führliche Darstellung (for Mennigfaltighesten R): Annals of Math. 1941.

Ein Abstecher von dem Beweisgang biefert den Satz von Stiefel: Der Grad eines hyperkom plexen Systems titer dem Korper der rellen Fahlen welches micht anottetiv in sesn brancht aber heine Nullterler enthalt, ist eine Potent von 2.

17.8.46.

Gesichtsprunkte zur Weiterbildung die bebre von den anelytischen, insbesondre den ganzen Frunktionen mehrerer Veränderlichen. Methode und Ergebnisse der Arbeit Sitzungsber. d. Preuß. Ak. d. Wiss. 1936, S. 446-462.

17.8.46.

Bach: Fragment f- moll, Toccara c-moll

Morat: Sonale a-moll Haydu: Variationen f-moll

Balthoven: Sonak op. 10.3.

Hellmeser.

H. Hopf.

H. Bolones

19.8.46.

Die belier von der absolut konvergenten Reihen light sich ohne jedt Bezugnahme auf die Anordnung der Glich (die je sowieso auf Konvergenz und Summen west kinen linflys het) aufbauen. Grundefinition: Ist Feine beliebige Menge (die "hubamenge") so heifst Z a. absolut konvergent zum Werts, wenn zu jeden E>O eine entliche Teilmenge wo E vont gehört, drut, In fin job Eintheltinde en Tiche Teilmenge E von F gilt: | 5 - Za; | 68. Der Gerlegungssatz: Ist To kek = I wand knowingish & a absolut, no ist Za; = 5 & a; (bei als. Konveyur tr. Recher richt)."
macht elle "umordnungssätze" (die erste Hufe durin bei Knopp, Unendl. R. 3 Aufl. S. 144) entheblich. Unendliche Produkte. Entliche und wentliche Bodekte war wendicker Summen. Emordning in den Regriff on "Konvergenz much E.H. Moore und Truith," der an verschiederen Hellen inde Analysis und Topologie naturgem as aufhitt.

K. Kneser

25.

Cam 48.

Jes hou

18.8.46 ...

Nochuels Beethour op. 106.

(A)

-26

25. 8. 46 (am 48. Jabii ol Gay Ist Nostrajandan)

via Viffaragen - Viffarabial glaisling y'(t+1) + a y(t)=0 mit vallam jufillmen a. Refut zer Löfung may Magnus-Wigge hing In Laplace Jours formation. Man refilt to die allgrenning Lifting (zi marga-Hvinbauen befrugtenasten y(t) in Sutemarell 0 = t = 1) in topue viens marulleneusinastan Forwingfun Raifa En A e - Zut, une zu die Kielffellen der draubzaudaudan Geaifung al = 2 deinflieft. In jabren Tufasmell 2nT (HZa) < (2n+1) Tr gill 16 ganan ning foregraps Nillfalls (n=1,2,...). lupartun prai vaulla Millfellen Z, Z' für a & & mud prai Konjugunst. Konglags Millfullan Zo, Zo mis Ox Frant für a ≥ €. Via afgugfosiffa Nartaileling var Mill pullan Z. union without day infringsoliffag modeilering day Ni elfallen to mon tg q = q buffinban. Vin ffeeingan fry dar Girma a ex = y un, under der Rest desprissing augagabra univid. At folyt die abplith and glarfunipige Tournogary dar monleneuninufan Tocioisoffan Raifo feir t = 1+0 mix 50.

Galmid Hasse

26.8.46

un de alljamenske Darskellung der allgemermen Linearen forgippe "Alles n-rebyen

Matrizen der Delerni nach +0 wirklich

hinschreben zu können, muss man eine

Busis jeder Lymmetrie klasse" von Rusorden

v-le: Hufe angeben. Eine S.-Kl. wird durch

ein Scheina to cherelderistert. Manordine

lin Indizes so an; poe eine Permutaken

Mi die Jelen, 9 eine, die die Spellen invariant

lent, ê= E& 9p (&=±1, je hachden 9 perale oberlugeab),

denne gelart jede Pensor L= ê F, F beliehy, zur S.-Kl.

Es wird blevieren, den diejen zen Rusorkomponisten,

bei denen die Indizes von links hach reehts welt ab-

von Hen wach weller junchaler, wine Busis bilder; and is with any yeller, we wan die worgen Kompowensen durch drese ausdricken kann. Dione land with die Matrix soforthingsweeten. H. Vserser.

27.8.46.

Back, Wolltempt Kl. I. Tex fredly for well Folis. Selhouen op. 711. Schubert Strake G-dur.

H. Boener.

28.8.46.

Bethoven, Deabelli - Variationen " op. 106 langsames Jak Bach, Fragment f-well Bulloven, Varatoren C-well.

4. BROWN.

13. 9.467 14. 9.467 15. 9.46)

fruntnamisfelligkeiten der grejakt, W. Buran georistic: variater warden folgunde Inlaffen son Gebilden soffenden! 1) Normkiron mit d. for. - despell.

Y:= 2 in 2 is (i=0,1, in), governt on

2.) Deromp Manniefalligkentere:

Yinizing Vin indronitor Perselgeme.

3.) Engraph Manniefalligkenten,

definiant drive din groja Stipe Gegin

Risup oon k+1 eroi Risuman Residente Jung som k+1 groj. Romen Ru viet:

inandra J grupmut S k. m in R (k+1) (m+1)-1'

4.) Graffmannfy Manniglaltig kritin, 5k, m

dia nin insimbandigab bild der Udange eller top 00 (n-12) (k+1) Rh in Pen find. Sofondelt courden die grandrigungsfeften Jinfor gabilda, inthefonder ifor Fine gungen, Toficke und projektionen, sobri all Tifuilla son 3, g. B. die Novemberoen 1,

fire blownen for on vin theleffe der resionalin Regulgabilde, die mon bring grojeklisa brzinfung son Horukursan assold. Philisfin constantin quadras Lippen Roletionen augazaban, deuen dra Municfelligkerten geningen. Gai 1.) - 3.)

faben drife die Gaffalt x. x. +x. x. =0 oned x.2 + xx xe =0, bi 4, dagugun xix +x. x. +x. x. =0.

1. 10, 46.

er.

ec.

Wer aine lineare partielle Differensergleichung mit konstanten Koeffizierter. Die Gleichung

u(x+1,y) + u(x-1,y) + u(x,y+1)+u(x,y-1)-4u(x,y) = 11 fix x= y = 0

(x,y gange tallen) hat im Bereich aller getterpurkte x, y eine und nur eine Losury de den Neberbedingungen u(90)=0, 1 (x,y) = o(r) fin r= Vx+y= > 00 genist. Diese ausgereichtete Losung, die mit \$(x,y) bereichart rende, käpt sich in Lategralgestalt angeben. Sie hat das asymptotische Verholken \$(x,9) = 20 log + + 20 log 2 + 20 G + O(5-) and de Symmetrice gerschefter \$(IX, Iy) = \$(19, IX) = \$(x,y). Aus den speriallen Werten \$(1,1)=1, 中(2,2)= = (1+3), や(3,3)==(1+3+5),... laft me mich numerisch berechen. Alle West Laber die gestalt proy) = as, y + b(x,y) (a gaux national, b national). - Die Funktion endernt als Losung folgader Aufgale: Es ist die Potentialverteilung in einem aus quadratischen Maschen bestelender elektrischen Nets verk on finden, were bei einem Zittepuskt der Strom 1'ein tritt und ins Mandliche abstigst A. Hoh

9.10.1946

Eddining der linearen Wäherengen Gregorys für dem Mittelprinh Kezelylun & schiter durch futgentates Rationalis sircy Entrokely is Futupalatines reiher itsel ilticate Reiher fir sing tel 25%

31.10.46

Mengen wil affin en Anorderung: on einer Mange of ist verning liver tunklion d'jedeur augendueber Par (AB), A+B A EG, BEG line l'élicacye d'(AB) & g ingendret De HM. o gehorel 5 Portulales, 4 linewsen and lineur blever Portulal, voorbusch de Begsiff der affenen brede TlABI betgelegt it. Hieronaus = gebend wind der Begriff lines om ennes beløebi: gen Teilmenge IL Eg essengler linearen Kennes 7(27) definiert. Feder linelises Recen wird Vermonge lines Dieneusions begriffes lindentig line Kurdin algale Ingerduet, he and 25% Sein Kenn. Jeder Kunkle lines linearen Raumes Hy) Kann anogehend von den Punklen der groengen = den henge ir, in endlick villen Schridten durch Eilher um Jesailen erreugt werden. Die Ersen gunger werden auf eine Normalferen gebrackt La Pelmosche Maeigung !. Mil des Peinoschon Vigengeny leewed was Sabe, do chow dear Heinetz. when Austrust out descrippaches, ferner tren= nung in Halbraume (für Ranne beliebiger Vinela dion), ten Salt über die Minendion um Twochsch willen geht über die endlichtemensio. Male Sevulline himaus; for lineare Kanne endlicher Min en sion wird der allegen eine Schricht: punkbuly becoreses: 2 = untad,

H. Swiek.

26.10.46.

Bach, Wohlteny. Klavier I, F.dur, I, es-mall, I, Es dur. Buthoven, Eroica - Variationen Solubert Impromptu B-dur

H. Boenes. O D

27.11

defueron

Back, Wolflery. Kl. II, Edus, d. wall 27.10.1946 Beellover Evoica - Variationer Scherbert, Dentice Tauge

-, Monders musicax As-der, f-hall

H. Bolaver

11. Cartan

H. Deener

Haydu, Lymphonie m.d. Yankenschlag 1.11.1946

Bach, Wollt. kl. I, b-moll, II, fis-well

Bulloven, Sousse op. 109

Bulloven, Sousse op. 109

H. Carton H. Borner

Back, W

1.11.1946

Thirm de Galois pour les corps nos communers

Both K non communaily of m sous- corps Ko ; K est galaxien son Ko si

1. Ko est le sous-emps des inverients d'un groupe le d'aummorphismes en la

2. K est de rong fine sur Ko, comme espece vectoriel à gounte

(on a droit; on pear writter que si la constition 1° est savisfaire, les rengs it igranche et à streit our égens).

Down as andirons, soit I be groupe to tone les automorghismes intérieurs $x \rightarrow 5_h(x) = k x k^{-1}$

who Ge/Gen I est d'ordre fine n; les to EK pelo que tre Elé sont Les on the brisse invarients les éléments de Ko sout les constituisses lineares, à explicients dons le autre C, des le sels que op E le ; tout automorphisme de K qui laisse vivariants les éléments de Ko a le parie W. The , on we be in the E Kot; enfin, si of disign to range de Kot sur C, me et z le nong de K sur Ko, un a

n = m + d - 1

(Le cas de K communant orrespondent à de 1, h = n) Tour sous-corps K' tel you Ko C K' C K est & sois crops in invariants d'un groupe d'automorphismes; en obtient aince au conspondance beamvogue entre les K' est que Ko CK'CK st la sons granges " complets" de group de sons les automorphisms leisseux auvenants les il went in the Un groupe hi set "amplet" si , haveget it amment als submorphismes interior 5k; , il winish own tour 5k tel que

k= Z ciki (ciel).

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

5.1246. 2.11.46. Hyper geoda to oche Kurren systeme in der projekti en thather the oria. Kurzer U keeblik über die Formeln der proget. five Flance there. Unter on hung om mer para melio que Kouren ogstener. 5.12.46. Über einige elementer geometrische Hofmen

Fragen. Hofmsen

8.12.46. Bach: Charal Vor deinen Thron tact ich hierunt. Knust der Fige Contrapunchus I, III, IX. - Fragment Beelloven: Souske op. 14, 1. op. 2, 3: 2.4.3. Satz. Chopen: Noctume E-dus.

H. Boener.

Ein projekti ves Avaloga om Levi-Civala : Palallela 12-1.47 exchiet may laist with in being and eine beliebig Nor water hongeneir einer the in peopletines R3 whlaren. Dabei ist es with week warring me auf die Tangenten chenn on henhein be; die Ver alrie buy wied for sie Punble and der Normale une dann unlegiabel mer derhalb un in lever rand, venu de l'en muys l'inice des Nounter vin konjugiertes Nete tilder. Die Weglinhe Sevuelie die die tormelu behelr who get dann in eine Rie warm whe where 16.1.44 Der Inlegnal sale um Same- Bonnel lans

S. Bre

mt chenfalls recall geneduce, it die Normale kongreer kongrejeet, 20 gebt et is die blassiabe Forme is keing aufair in gras is ge Riemme Chico

iscratishe Cermeline when

25.1.47 When dei growe Seis des 180 tropen Eleve. Die Metrik der poterpen Elece ist se let dieal. Sei zuigt gequeiler der eureidinken Metor I des Elecce since Reike interessace tos Desoudes her Ten, die aus führ licher dangestellt wie stru med auf die ber habbeeite in de enklinken Ebeen manches mein Licht worken. Ein gaken der warde di Jeoccette and ligrendiafter der Keeite and der Kegelwhen the lottoxen there days well und auf eine Reike Rouskei Ktiv wertvalles Tolgerengen einegegougen, Dei Décale siercies richerondere de Eigneent after Konfokales Keylnheille liefert die Theor ni de Eigenshafter de Regelaberthe and Thee tregue stoley races. Dear Sage, dans dis tyluspace an are an eine hhor konfor Kale Keyelseper u glorfu Wrikel bother, wetyer yt 3th. de fat , dard de Lymente di ein keplubertt west das hegues to texwas and were greaden bestimmen, as now an glis of new a.s. w. Ils Western Mes potter Windy who berouders as a fache Koncing as greed aufjobe de qua dralinher heterza lation wed wires Willeam bies frake and as deet gleiff wefren granden, de auf des Eleer wenter Picett wires die atto de Hologey Eleen futet, de all sokrope Wrekelgagen genedit de hower punkt he-Mirenet weeky Kacen. K. Muderker

 \bigcirc \bigcirc

5.4.

13.4

na 7.1

© ()

	-33-		
9 7 42	RALL WALLER WARREN Tool As-de Grances		
2.2.47.	Back: Wohlkeng klavier 2. Tel As-du, fis-hall Shubert: Fanlasia war. G-dur.	H. Beener.	
	STANCE. INC.		
3.2.42	Buses ron A. Donghes and E. Schmidt fins		
0.4.1	de Norm - he whows he sale my levery and		
	dent für die vogen metrische Eyenichet		
	der kujel im u-demensonalen enkliderlen		
	Rance. (Ath. Ak. Barlen 1943, 7).	H. Boener.	
14.2.47.	When his to sungainfuling will to right strong Topusu fafter		
	länge, sie gleige boganlänge vor gleigen blägeninfall		
	appearince. Ray artisan som Geppert (M.Z. 46, 1940)		
	nur grauner aux heiller (M. Z. 47, 1942).	g. Janika.	
15. 2.47			
16.2.47	Es land sich reigen dan in gewinden logischen tormalis-		
	men cine gaure Rame von reventalidbaron atras		
	(nambich rolle son der torm (x) Acx, wo A(x) Keinen		
	Riantor meter ensualt) durch parrende Transforma-		
	Sion der Arklunelstrierang aus einem von ihnen, 2.19	P. Tata	
	aus deur von K. Gödel Konstrinersen, hergeles tet werden Ka	an grank	
2 2 44	me to me to the state of the st		
30. 3. 47.	bressign son Dinghas was Espart Policiat (1. Porting non		
	Germ Boerner som 3.2.47.).	garidea.	
		4	
30.3.47.	Videne und Klasser: Schubert, Sonatinea Dund A	L.u. H. Boenes.	1
4.4.47.	Back G-dus in bezilf. San		
	Back G-dur in beziff. San Oralicus G-dur. Schubert, Sonatine D.	4	
6.4.47	Schubert, Duo A-dur. Mozart, Sonahe F-dur, seethoven op. 23 a-moll.	4	-
	Suthoven op. 23 a-woll.		1
The state of the state of			

DFG Deutsche Forschungsgemeinschäft 5.4.47.

Plan und Ergebrisse der großen Arbeit von O. Teichmiller über , peasikonforme Abbildering" (Abh.). Breys. Ak. J. W. 1939) und ihrer fortsetzungen (cherda 1941, and 1943), hr.)

1, Mr. 22

H. Kneser.

13.4.47

Bericht when die geigenserlige Durch chrieging analysis cher true grometrischer Arthassing is de jungster Eulerckling de Wertverlerbrug, lehre in Deitschland - insteamdere toberele Herslelling von Frukt onen wit typischen Wertvell's hingsergenschaften von asymptotischer Kalir ats geometrischen Striktiroondhriften für die Riemanusche Fläche 20, welche with als Both energy. Eign Welrich

hautray and the sele. 7.6.42.

Untersuchung des asymptotischen Verhalten der Lisengen eine Differenti'algleichungs zotens yi = E. Bik JR (i, K = 1, ... m), bu'den die Rix kongelier Funktionen der reellen Variabelen x darstellen. Von den aix mired veransgesetit, dans endliche frus unde dix = lim aix existion. Olen die Ableitungen Rix fin X = X0 vorlanden beind, much dem dei Integral Slain olx konvergion | M. Six - aix = Ti (M - aixi) si de charaptiristische Femktien des gegeben Gystens, med es seien de franzonte E: = luin a: (x) alle versitieren. Getheis lid sollen sich die a: (x) somemenien Dam gill der einfacte Hayelseti: Des gyeben Gysten bistert stats ens (lis at win triviale Norming) winderly bestimutes Funds. must els gotin von Lis y

g: (x) = exp (Sa: (wdx) · r: (x) (x · 1, · n; i · 1, · m), bei dem die forward lin tix = gik existivam und /gik/= 1 ist. Der Berris wird dadent gefrihot, der man der gezehren Gotten deut min Transformation g: = E pix Ex mit and bui formity of x->0 mill vershinder die Deter minemt / pix/ ni ein nun Grain

2. - di(a) 2; " = 2; bin (a) tu is beofiled, bei den di Butigeel Sthinlola kennegium, med dam den & goten mit Hill sukterive Approximation lish.

Kink © D

ener.

Alafanyall and fringailes Sirbiffer Jufl- Flasse Adopar: Hugufalbung dar cuit var Qualytio flia Dauben AChfragall Soquel Liv Dis allgreuniune Lirbyfre grafthoon Junes, das nice while chafferent offe Italing weed Enoughering day Bliffing. girl annowición unior. Vari for Ca: 1 Jight for Fell 21- Riveled-wealler Ford (3) Forder-enabler wift-zopelifar Fall. Vin filla werfusplaided ful very die Houblity has flinfarkaugangon meis when Clarence geptemen all prontosas. Vale Hailfor union ien anizalesen undarfielt. Dig Selegrapel mind gadner last all dis Joh wind withell analylifer trucklines (Frainfierd flowing gro. Modiffichtours) Donkagharfan frinfrifanffreet iten will Countries fritaly faces. In foliowallow Fell huis toll ruces zuridiships the foundainfartulaffer mindelly homeing. In in virgen tulle

airforfacion aungliffen friefarfan luftan

sience lengtof zin Monelleneuningering

In Someplapau Milliglister Sion and

small-findorrhyly ziglefliger astruccion

26.5.47.

mozat, Sonale Nº25 Es-dus, Bullionen op. 30,1 A-da; Lu. H. Bacrar.

1.6.47.

Rosenmentler Jorde f. 2 Geyen: Brakens, Horn- L.n. H. Boene, toro (an. Brakile); Mozart, Kejelstall tro (m. W. v. Wersele. Geige)

Be 4. VI. 47

Antike Medices mu der Kreisgerachetter Hofuesen Antike Medhode: Acutegores, die Mindelen des Deppahents, dar Satz my Entrees (f~de), die Methode Andimodes aus der Kreinnerring Mein Medhode: Automideng nach Ceisannes, Unendliches Weinselfenläng hei Gregory, mindele Vindelbeldereg dei Gregory, mindele Vindelbeldereg dei Gregory, mindele Vieleke, die sich systematent, dem Kreis aunhlieren lann.

3. 2. 4%

Elementere Kennzeichnungen von Ei bereichen mis Misselgumhs. Man bestachtes dem blimeren thecheminhals of der von sinor Jehne o douch sinon brunks & sinos ribusides of also of abgentuiten wind: f(0(0)) F(B) = Min f(s(B)) and m = Man F(B). Fine Solve so(B), for in f(so(B)) = F(B) so beige Minimalschue, Imbse mis make al oiner Minimalseline Annahmagunkse. Ein E. bereich mis höcksens abzählbar violen Aus_ nohnepurpher has stell sinen Millelynuke Has er heme Randobreshen, so is sein Mikelymonts sein einziger Ansnahmennet vis gleichem Gehanbengang banen rich Misselfunds bereiche noch auf andere Wase buch andere Definitionen von f(s) charapperiscoren, z. B. and speziall dr Radowsker mis Vaaren honjugiorder toushnesser.

Sin.

ner.

sele.

© (S)

6. 8. 44.

10 wich

Nor sen husassjier greiffen spriespigsen unt atentansigsen vruken in ter Haspenatik.

his die Jungan if die Meile sin cooner, die Melt. votucing gammonin. Ind figh literfyautarkain, formis Justipleus tes Weste somis. His hur Syrifaction stoney stal amenitish in stal Terletils sin, you has This he Recigion, its That for its inner fro foffing the neuroligen gropped in the truklen" Zeis des Mithelalus, fin findre ifren kunklenspun auchtrick z. t. in gestiffen the bis there his Want knim Joseph find, forder who it rituall nog sin " Infinites" gibt (may vines Horesping son Jerof. Bacerte). Julys beacen And Unecublipes - in Foger. wikawilyan Radsbild - mig in hu spektin milen. Gestion this foffen. The Genusia leave jegs wife unfo Knitariou des Hagegait fair, vil he du. rudige nige im Grugan sitesfjrudar if . he sie Helle der beträgtning im Godow was jegt die Estaphing in Bleiner tortan, in her by yfile sin hoboghing ver fingelsuspen, in her Haspanianis in fetrailling des Fruktionlingsiffs ind in to. Contrincalragainy.

Jantha.

7.8.47

Es wird goreigh, dan für heine metrige (oder guddieAnd insegrape) Franktion das Eigenvert problem

y"+(h-hox) y = 0, y 0 = y 1! = 0 diselben Eigenverte haben

Kann we für hox = 0

Tautz



Harys

Der Vierscheitelsung ihr resemblid an die Vor. gebrieden,
im der Krindenichtsag ist resemblid an die Vor. gebrieden,
im der Krindening (vollanden und dan) Arbig ist. den

Es gibt Bris pride rood rolen, die reicht in jedem Printt einen
freiem einzigen Krindingsbrein knisten, die gewah zwei teleistel

1. b. Primble der zythen been Indusing this besitzen. Es wie mein
gestatzt unf eine Hertebild ung der Abellerde von Halberprollyage
ein Beseis für die auf alleteneinere Lysteme von Inderungscharatheis Man (authelle du Keise) verolly weeinerten Lazu gezeben:

Amyt ein Ovel Artize Krinding ünd and es a) von ein em
Keeis in minder ness se Printeen getroffen, in benitztes wein dertens
In Sheetel; b) om jehem liers in bischolms to Brintstes wein dertens
An Sheetel; b) om jehem liers in bischolms to Brintstes wein dertens
An Sheetel; b) om jehem liers in bischolms to Brintsten getroffen,
when his se fermandentens (also gewaii) vier Felicilet, Falfs die
Krisining mitt obeleg int, gelten relevatione Lotye.

9.8.47.

An dem von Weierstraß aufgestellten, von Kurvitz beviesenen Satz, daß eine im Endlichen and in Unentichen meromorphe furtion von n komplexen Veränderlichen (nach neuerer Erweiterung de Satzes geningt Le Veraussetzung: in Unentichen meromorphe") rational ist, wind gereigt, days funktionentheoretische Beveisgrinde our im falle n = 1 impreifen und bei n>1 geometrische Werlegungen den Satz zumidführen auf du rein algebraischen: ist f(x, y) exhlast für alle & aus einem unendlichen und alle y aus einem überabzählbaren Vertrorrat undist f(x,y) rational in " bei festem t, so ist f(x, y) rational. Des "überetzählber" ist wesentlich dum der Satz: , It a(x, y) \$0 in Polynom aus k[x, y] (k ein belietiger Körper) und f(a, b) für a Ek, b Ek, Q(a, b) \$0 no definient, das f(a, b) bei festern ? nick duch eine rationale function un à austricken

Thein71

last, so last sich f(a, b) durch eine rationele funttion um a und b ausdrücken "
gilt, wie G. Pickert bemertte, deine und nur dann, venn k endlich oder überabzählber ist.

H. Kneser.

11.12.13. 11.1942

Beitrage jur Caratheodory schen Tomentheorie; Massind Copologie

Einleitung: Übergang von der Classischen Zebesque sehen Nafstheorie zur Lava theodory sehen Tomentheorie, Jeurna an Direksichtigkeit und Willeicht an Allzemeinheit Verlust der Cokalen Ligenschaften.

Biel der Vorbrüge: Zie zeigen wie in der Tomentheorie Tünkte auf natürlichem Wage einzeführt werden körmen.

Boole sche Verbände met linkeit. Begriff des Cartan schen Filters.

Oie Maximalfilter als Tünkte. Die natürliche legelogie ihrer Menge

(H. Cartan).

Koordinaten eines Saximalfilters

Hompaklisiering eines Boole schen Mengenverbandes.

Der Begriff der Kleinheit in einem Book schan Verbund mittels der endlichen Zelegungen der Einheit.

Boole scher <- Verband. D-Marimalfilter. Somatische Topulogie eines Boole schen =- Verbandes. Kriterium für Parstellbarkeit dürch

Inhalt über evnem Book schen Verband . Jordan Feld. Naßverband

Map über comm Book schen - Verband. Boek Fild. Naß.

Scharfes oder Weeken Pap.

Das Erweiterungs problem eines (endlichem) Inhaltes zu wirem Moche.
1. Dor-Definitions bereich des Inhaltes ist in einem Boole schen o. Ver.

band singelettet.

2. Es bezen nive die Element des Definitions reciches von

Hritorium zur bedingten Addelwitat (= abzählbaren Addelit tat

mit Hilfe der Kompuktisierung.

Klassendeirstellung unes Matsvalandes Sutz von Wecken.

Interpretation der Ortsfünktionen von Caratheodory als Rinktfünktion.

Verbandotheoretische Ubertragung des Sulzes von die Bois Cogmond über
das Rimann sehe Integral:

18.8.47.

Diophantische Approximationen
(nach Koksma und Mahler).

Grationalitäts - und Transtendens man.
Lionville sche tahlen. Einfrihning
der Mahlerschen Klosseneinkeiling.
in A S T U - Fahlen.

A - tahlen = algebr. tahlen

Jast alle tahlen S- tahlen mit modexy

12 y < 3. Alle intrigen tahlen sind

vom Lebesgne schen Marse Mull.

Lionville tahlen U- tahlen mit µ: 1

19. P. 47.

Behandlung der Politieschen Anfgabe im n-dimensionalen Ranm mit Hilfe der Matrisenrechnung nach E. Stiefel, Commentarii Mathem. Helvet. 10 - 1937/38 S. 208 ff.

20. 08: 47

Die von Elie Cartan (Leçons sur les inveriants intégraix, Paris 1922) fir la ourservative halonouse dynam. Système augegebenen Untersiehungen zum principe de la conservation de la quantité de mouvement et de l'énergie verden auf mitt-holonouse Système ausgedehet. Man gelt hierbei von Lagrangerhen Gleichungen 2. Art mit nube-stimmten, zeitabhängigen Miltipslikatoren aus mid erhäll aus der Predingung für das Statio-

Chr. Pauc

g. Schlarb

fumer.

narrein des Wirkingsintegrals bei variablen Grenzen eine Cartansche relative Integralinvariante, von der imgekelrt sich zeigen läßt, daß sie die Bevegingsgleichungen ein deutig charakterisiert.

79. Bienara

21. 8. 47.

When die Pascelsche Konfiguration 93: Es gibt 108 Permutationen der 9 Punkte, velche die Konfignation in sich über führen; unter diesen sind in Allgemeinen 3, in spetialfällen 6 oder 12 Kollineationen.

M. Kneses

15.09.47

Erganzend zim Vortrag vom 20.08.47 verdanke ich Hessen Prof. H. Knesser den Himweis, daß meine Ergebrisse i.a. in Arbeiter von J. W. Camp ball (Brill. Americ. Math. Soc. 42 (1936), 82-86 a. \$85-687)

12.9.47

und A. E. Taylor (ibid. 40 (1934), 735-742) enthalter sind. H. Billars. Her Vortragende Mellt sich die Reifgabe, mi under withen, inviewed bei tim rieverings verfeleren dur Pennamur gesets erhalten bleibt, wenn man Unen allgumeinenen Konvergenr begriffrutan. Waumt eine Holge x = {x n} " Larrhonvergent" warm das gleibunde Histel him knt ... + entpry gleislen. in p jegen Natt Konvergiert. Eo sol dies zenan das arillunelische Bualagon des fast periodischen troplets. Glishwert mit dien Fordering in die Fordering dan his das Banacherde lineare portive tunksional L(x) most L(1) = 1 der limed { L(x a) } elistiers. Vortr. neurs " Mark permanent" ein Ernistiens vert, neutres die tarklouvergeers uns fant in keigt, dan elle gebraidliden Verfolien Bark promanent mid. tim die Matrix of gam, uz comes wark porm. Lim Verf. gibt er Joy note. ii. hiis. Bed. an: Nimer den Belin pringen um Taypeita moge gellen TV I an n-anarel - +0 V. line & Max [amont] =0 Dies it h. B. fir die aus

23

23.

den Homenden So x "dg (x) = Men goleildelen Habrizen Tg41-g0)=1 am = A un , un deuren a. D. die Coaraschen Willel her neigneter Wahl von g co, friteren, dann der Vorgetrazue von tall, rum g (x) leix = 1 Melig ist. Lorentz (Ohne Gewähr für Kisnigkert nach dem Ged ziehner wiedenseben von G. L. lauta). Behuhe. Approximation von Funktioner and 14.9.47 Ricmanuschen Blacken. 1) Liegt Bin Wand it now relative infaction Lus annuhang, so laist mil jide in M regulair Fanktion doct dunkin B'reg. Funktioner approximen 2) Light Min M' and int R' mitt gentlomen, solaret wil glde in Bregulein Fultin dort duck is Is 'done Funktion approximine. Lie - Guodille, Guodich in Wilczynski, 23.9.49 Schoning quadrich. Letrere in frenchy siner quadrit durch of and drei Arynys. of olar frain beious Selvino ange orducte is Pinhle, die Guaris im W. ilse dunles G. 13 # 38 A valo gas 23. 9. 47. Uber eine Vermustung von Herrn Pascual Fordan. Gegenbeispiel. humur. Drei Vortrage uter geschlossene Lie skhe 24. 9. 47 gruppen wach der Methode des Cartan seken 25.9. 47 Polyeders. 1. Krolai bung des ra him alen Vimple xos, welches the airor wing when Imppe gedood. (Fisses Timps & Rad als Timension den Rang che Energie und der Veutel Finise heu zwei'

von seinen Seituflacken muss ein goutter Tail von Trein). Siskurrion der dis Rou tirmiste chen ein Rl. Berryungsgruppe, de duch sul Fission Spie geling des singulaxes un seinen Winden entskild. The klurse jeus haften der Liesobre Imppe abjelion ares chen limplex. 2.) Sastelling , theonic der einfacken Le s hare grupper. Besterning our Charaktere our deux Carton schu lingelex. Mitte clas Bureses, dans eine Lie- gruppe dunch i'er sings ex undentig bestind ist. 3) Berield is her die Topologie der geschl. Le- gruppou (Resultake von F. Cartain R. Braver CR. & Rescious, H. Hopef L. Portgagin) Afteren der Beth 'schen Talleis aus clas Cartan's che Sing lex Stiefel Ubur blakteristering von hetafrinktionen algebrancher tablköper druck intetional-Michingen mit Hilfe automorpher Maap Wellenfunktionen Es wir of in bu die frundlagen der Karrelah cons rubery referiet, und es stiden einige Auseter Em Behendley de metrodimensionalen Vekta Korrelation engestetet. Knill Votrag riber Axiomatische Theonie von Randwertprotennen. North ethilberenden Primertungen riber Hundwerk. poleme, - sperill das verallameinerse milletone Problem, virden siehen Axione Tomiliert, von deuen die evreu & Verallguneinsonipulder Poinonnau Futegrale) ouverner Eigenbassen des Poissonsden Fregnals danstellen to wird insberondere die Timewitet, die Griltig Ress lines restrumingminisps and eine proise brupales with-

eigustest verlangs. Tiel ist die Berignahme auf

eine besimmele Villenutial - aler tuisktrinalgardung

26. 9. 47.

26 . 9 . 42 .

25.9.47 abends

for diminuren, Disgerdentel in Authoring an die von Perron artarioliele Methode (7.2. 7 18 (1923) in der torm, dans (das Diribletsike Problem die Loobarkeit des Brichletschen Problems für möglichers reguläre und Kleine Hemenlas gbiebe ? . W. Roein postuliert wird, midem wie Operator Le (P) ringrande silege vira, der jeder Nebigur Rendfin Afor & wint dem Reunde des Elementarybiels line Resign Frei Ktion mis Timern rivordinet, welche den gerecemben Frimen junist. E länt mile deen jiden belikij en herderais Kleu Epliet eine " Loring " Kniorderan, die &. B. in Randpein Blen mot Netigen Romming die Randbedus going exhalls. Nimus moir als muie Bedouguing die Ecisteur einer gewinn Tingrilari takeufein Klein cubourechered der franklöning bei Orffenutralgleichenique Virionis ra leist mile des revallqueeixerse Dirichletable Problem in democlose Venfange wie bei A u behauteln. to verden mode tragen der Thoronaus gegneider gewine Paistetrans formationen workert die einer l'ipsolitablair ming guingen. Everabent wird much, dan with die Theorie in werntlichen actoristicen lant, ween die Werte des Operators le einem Verhaude mir gewoom Konvergenz eigenschaften augilieren

29.9.47 114 Zien Lygengroblom In Riemaunfon flirfin usind wie wine durpholivery her freeze in ifred Inlungs für Die leuskufrings großleine In don't home habit weed lafore wine white felling One Burniful eguy bur, In so wine fruntaming Ind knownitrul our driking longers. Infelling umbur flit for Klaffer me Genezajir Kitigg, outen logari fritz flackender gabala ding loggetegurichte halfa whelft murline

Tauta

herich of

29.9.49

L'acher theorie in projektiven, desidements on the Ramm. Willey his Februir Cash. Sins and wan William on Referenten. The disheither he have all geneine Therie, bei her seine Wegl sile Jeometrie in brill elf-unt thell was bei der die Darstellungen der Fläshen in Punkt horming

2.10.47

Konvesei tet bei Ordnungs funktionen.
Nach einer einleitenden Ribersicht niber
die Theorie der Ordnungs funktionen wur er
die Notwendigkeit der Abwandlung der
Begriffe "Seite einer Hypereben" und Konveseitett" besprochen Darlegung oler
Brocken äfrigen Veralle erneinerungles.
"Querseite" und "Pseirdokonversität". ZusamMaentallen ditser Bogriffe bei prounalen" Ordnungs funktionen mit der
ersgenannten. Wechselbesiehungen Brisohn Konverseität bet Ordnungs funktionen
und Monotonie oder Antimonotonie der
zugehörigen Körper-Halbordnungen

furmer.

-46-1. Vachag: 2.10.47 When Integer alion the give in at I she akon gruppen. Es si Vime line are, han se alines Juie Haming aligheit on Fim Klines L(x) where eince gruppe, mid Jein Jukege alagu afor bulu I, der am 4 FZ shee alsu (I) I(f(x)); emduling Taf(x)+ Bg(x)= & J((x))+ BJ(g(x)); himeae J(f(uxv))= J(f(x)) handalion sinvariant J((x)) & fem. Hum des Werling at s J(x) mittelk aft. Dam ist (1, I) in Jut. system, au orm 3 Ref. behachtehn Alt. (M, H) Jeffer M au Hamigh bais fin 33 3 durch (M, H) gelgelmon au Hamigh bairig kin or 2-6 f(x) ∈ M falls zit jedm E + 0 ein undl. ler Ty Am on Gruppen elementen X1, X2. Xn (Rashe) for an gegetim mi don kam, don fue all u, to be gruppe gilt m Z f(uxva) - a | < E a = H (f(x); Hilled out (in Jime orn J.V. Neum ann, W. H aak N.a.) ulu Ausgebrud om die suklane M vir de fui di Mamigfaerig keist alle Em Khonen ein July alim Jayam (f, J alswiskut wheh geriem, it team it invariant mid buddingt mille haft ist, d. h.: I geningt am Pashe alm (I) (II) ma (III) fur latte Jui alle fe f

3. 2.1947.

J. Pakerlan

1.11.1947

Portrag: Lorentes

18.II. 1948. 19.II. 1948. Konstruktion der säudlichen rationalen Lötungen der Fruktionalgleichung für die Transformations faktoren der Relativ-Invarianten der Linearen Substitutionsgruppen einer komplexen Vocarabeln. Bestimmung der rationalen multiplikativen Matrizenfunktionen men über einem algebraisch abgeschlossenen Körper der Charakteristik Vull.

Aniphair der abergreschen Integrations klorie auf dem laminahen Sate. Voranisogerett word das: Caustysphe Tatigrationed die Labesgresche Mancheonie. It A einen mershare Menge und foxo
find 1- insignierbar. Dann schot es nech Luris in jedem & eine
mershan. Menge BCA majan foe) auf Bzleidemaini; nerig ist
mid met - B / L & anistalet. Nam vird, — der Lumiahe Sate Breisen
dahen wirdet als lekenntworanis gesett his verden, fow primadent
hed has enthlishen mane von A als insegnierbar leseistenes
wenn es fen) eine Kahl I gild Hunge BCA mit let-B/ J auf
welcher foxonetig in [S forsat - I < & anis fallt. Enrich enis
ani factes notes. mid tuis. B Norderinis his Insegnierbarbart auge
when und die Defourtion von Mengen von minimalisteen Mass
erwertert. Wiedertegeben von Col. Tauth).

Wer einen Weg zur Verallgemeinerung der Beziehungen zwischen Potential-und Funktionentheorie.

der sie. die die

den

der Zasis bestimmt Komponentensahl des anwählenden hyperkomplexen fahlensystems Sie Multiplikation in ihm wird durch die Kompositionsregel festgelegt, wie sich die zum grade m+n gehörige Basis aus den zum grade mund n gehörigen Basen aufbauenläht. Lammel

20.2.48

Existenz und Konston Klion der Integralburon im Großen he Systemen allgameines suplivites Dylan eate Ordning. Die n Franktionen fill, x40 ... xn) seien in dom (n+1)-dimensionalen Gebiet g: a = t = a+ a (a>0), 1x,-6:1400 (i=3...,n) stating und mogen dort den tip schitz beding un-(a) Ifi(t, yn, "yn) - fi(t, x, "xn) = \(\frac{1}{2} \ (· i = 1, 2, ..., n) geningen. Sufgund de Cauchy - Jehwarenhen Unglechung kann das System (1) durch die Ungleichung (2) | T(t,y) - T(t,x) | \le | \(\le | \le | \le | \) world widen, in welcher &, y and & Viktormabrien bedenten, ILI des Betrag du Matria L' du hipsehite Konstanten: Bei Benuteung von (2) ergist sich eine vereinfacke Darstellung des Ticard-Lindelöfsehen Existensbereisesfür das System x = f(+,x), (x = 2x). Ist us (t) ein de Anfangsbedingungen efülbelow, but, dela Elemente jede sine in La, a+x> integrierbase lobleitung besitot, so eight due Iteration.

un = b+ f f [t = un- (0)] do, (n=7,3...),

© (S)

DFG Deutsche Forschungsgemeinscha

chen

leich

pan

velio_

willed

eine Jolgi von Funktionen n-tupeln, den absolutund gleich mäßig in < a, a+ a> gegen die durch deis Punkt a, be gehinde Integral Eurore Konvergiest. Setot man lim un (1) a u(1), so giet

(3) | u(t)-u(t) | = 5 = 161(6-0)/r. (0) do

Es sind auf dre Bedeutung der Abschätzung 3)
hingewicsen, insbesondere geseigt, wie sich mit
ihrer Hilfe hi allgamoineren Gebieten Aussagen
über die Konstruktion der Integralkurve im Großen
machen lassen.

Quade

21.2.48

Wer eine Transformation de Sturm Lionvillesehen DGl. Die Sturm- Lionvillesche DGC.

kann umbe der Voraussetering p>0 in <a, 6> durch Zinführung einer neuen unabhängigen Veränderlichen

Veränderlichen to Sa p (5)

stets in dre Form

dis + place) 1 g [xxt) 1 y =0, 0\$t = 7

Substituted man in Verallyemeinerung du Prijfereles Transformation

so exhald man das System

so erhald man das System

(1) god'= 1 (01 991) + 1 (02 994) con 2 + 1 (po- 96)

(2) g'orined + po'cosed = (52 gge) sind on d: When die Trunktionen p und 5 wird man so ver-

fo

do

b

26

abi

frit

yes

Ni

m

Nie

Nev

An

figur, das der Faktorm von oose Fund si'n 2 t in (1) sinon Kleinen Betrag annehmen, berjonelsworze 5 = g \ g. Damnit wird aus (1), (2)

3'o \ g + 2' sin 2 f , g' = - g 2' cos 2 f .

Es wird die Anwandung auf der specielle Sturme
sche Randwortenfgabe mit du Digl.

y" + (q + 2 r) y = 0, r > 0

dangelegt der asymptotrale Virteilung der 2 genwale untwecht, und mit Hiefe der Hethode der

Ober und Unterfunktionen (Perron) unstere und
obera Jehren ken für samt Giole Eigenwebe augegen
ben.

Quade

Farings siter sine Arbeits room Ohmann: Herne at fin since about faring mir Mittelgrinks since night affine projektive abbildring gibt, his ifn winder in since Hittelgrindettberring siters fripst, for hairs ar som since flippe, begannes.

fright isher sine spriters Arbies now Chruanus zin Futegonte grountsis und the things. Trips when the Mule som Gropheripu, the sime graphene Firms Areffen, the bei Plantike, Futegoralgere metrin I mer ofen fursis grunnet fint, spriten autgesfift, sime ster Causay from tomat suspenser suspelling the langua sime leonorgan Firms try sin Jurusap integral sugagestan.

Gericka.

Angabe eines - me unt kombonstorisken Mitteln abestenden - Vorschrift zum Hinschretten des Watrizen des medaziblen Barstellungen des symmetrischen Permidations proppien

Dars bellung der anakerni onen gruppe als gefesselte (binise) Vierer gruppe nach dem Verfahren von Weber. 24. 1. 48.

28. 1.48.

.28.9.48.

2. 11 . 48

1-

77

的。

1-

3. 3. 48

Soferos Denith des Mann- Sylan-Abhlangatres mant dem riber d Devers von Syson. IN a. fa, a, ... Jeine change amber mithregative gruse batter, degl. Lo I late, ... 3, mos in judas Le of & chaye alee arth, so besies 4. Mann: Fin dir Dille de Simmennege de gill: 5 = 6 = d+ B, wern

d = fin cola) B= fin Blas 6 = fin A(m) + O(m), 5= fin 6(m)

n=1,1,... ist, writer Alm, Odly un. sweets die Ausake aller prisinen Elemente en de entryrectudas Margo le-denter voransperets ist dates 6 51, andemples gill j = 1. Herdan Jehr make als buse danger addishidely rage ... the m folgt and j = d+p in Falle k= 2, while j = and at mrdy degge with ohis witers g 36 (- fin A (m) 1-- 14/m). The letter Josephing Job win dyson der enter Devers, de hier vergetry's wede, jeduh wit one linkten Veritary 5: 8 sei 6, 2 fin com 10 mil pine Verision de gripe 6, dir holetet, de polis flament, o' mut visita-Joh, all mor sement gesible wind, when on vombere die Newhanking wit clar Fall, day die Mill in alla Summunda sulfalla let, vergenmum sei vas jedus heme Emphants de Algementais bolaites. Die vamiche Ditte & do cina change a ser dunk an fin Almies delimed. Dam gill and for 3 60, and her make its Just Simmonden. Dieses Merathot ist who nemenset Alanden des dysantes Peweires criellas. Man hat nun der sinselva Glirkinge des Classinger Sinks ins rults, 1" hims and addlesen Im Fall by = 6 Ham dam ge nollersen mede das in de Simmennego minustrit met Elimente mote subfactor sind geganiber der Abritis 1 26. Us Amarin

4 3, 48.

ableiting the gravatigen Ungleigenigen für gemilgen Holinsina and hu Ungleigungen a. Gravel (may perof. Lins.) gride.

" axpa 1. Sins (Kg 1 m, K

els arris sta com 2n Ada

Golin Vain R. 0545

to overil Vosalez Jehno mi pita

den to Indiva gendelon

Fuleve derrohi obije -

white . Resi to

dedu April angua

20km Varrad

Leiton day h

0,12

Isheret über eine Robeit von R. Karshuer (Trams. A.43, 1943) iber die Shtigkeit van particle Hetigen tunktionen von u Veranderliken. Die Frage mach der Verbeilung der Hetigkeitgemicht einer in judas anicelven Verändarlichen Actiquen Funktion f(x,, ..., x or) (cuis " ax parallel Helizen" Franklien) ordered with air in more Problem Arcise: 1. Eineindertige Astige Albildruger (inden manden Raum der (Kg 1 m, Kg) animal aifffatt als gersolulichen hellidelen E", anderweits als ensien Reum A", widom ersie kenge als effor erhleit 2000), waren et som jed er Geradam in sina abgrahlossanen Menge geschriter wird) 2. Solmit problem (John as parallole lincen blevit hat enic Sistemente Eigenrolof. Was folyt davans for die Grant mange ?"). -Van R. Bairs (um sea fohrhimmlaturens) der Sate: 1st f(x, y) in 0 2x 51, 0 = y = 1 as parelled this, to gibt a enic Residuel many von Janaben to doord. and y a sound. welche win air Helighits funklen van f bestelen. Vosalegenerica sinf on Dimensionen: bet f (xq, m, xn) in 02 x, si, v=1, m, u, achiner Ashig, so ist Projektion der hunge D der Rinkstighist gunthe vant an jide Koovis natensbene x = 0 van 1. Kategorie. Koos hoer filest len Borain wit Hilfe des gomestichen Salzer: let der n- di mounionde Intervalle 0 x x = 1, v=1,-1 Jammes von aberteber viclen arbeiter ale. gertelmenen deurgen, so authall enic direr dengen ain n-discussionale, Fulroalla (Kensii Sarch Tudillion). Dar Vak ist schaft, vai Kusknar donot Kontrillion eice Beigiel, bevist. Im E' gestallet des obije Into arch folgows Formbury: It fix 9, x 2, x 3) ex seveled thely in 02% 29 004.43, so gitte a zu poor loots referebene eine neanes son dake perskelen Benen und ni piderdierer Elesibust nearly von dake perellelen Benen, und ni ped er dierer Ebene verie Mindustmenge von de zupavallelen Gereien, daren deda rome and Hetropheits wenther wan of Besteht. ares di eres Town livery folgh sal die hange der kurkshistendhe wier an gewallel Artigen Fundtion Boleslan Die (langer . May . solu-) Dimension n- 2 hat. Verschärfungen der Satzer, wenn verangesdet was, det dar Religbeitmet von f(x1, ..., xn) in beeng and aime Varanscoliche bei jeday Wahl day itsigen Veranderlither anic absoillbaren that a DFG Peusche Forschungsgemeinschaft.

int

rica

10.3.48 Aumann 11.3.48 Sumann

When analytinh Mittel werke. When will ither eigene arbeiten (Sitz. B. d. Bay. Al. 1934, hath. Zeiteder. i. hall. Annalen 1935, healt Zeit. 1940, Mell. Annalen 1944). Definition, Konform Invarianz, Einfacter Eusammen Lang d. Grandgebiefer ania maly . littels . Estimition d. analytichen Millals ni eniem Punkte a: M((, , , , & ,) analytich in Reig Ungeling for Shalle 4 = 22 = ... = 24 = 9, symmetrich in 2,... In mil Mez, ..., 2) = 2. Existens con Jumba. bichen 12-21<5. Jede treischer in eniem breit firmige Grandgobich ist exictor grand gelich. Schwanken beveicht für in 121< + depisions and Nibel. January Iderantenbrough fine dans tall Everies Bregamenter (M = 2). Deulung und der Theorie der Komesten kon formen abbildinger (chikelfundt was seen any). Hinstein muy die Thansie dar "M- Karneri Cil", vin nie ein and. Will howevery, from any die Her chiens theoric.

12.3.48

Analogon der auf Lagrange sierickgehenden Kettenbrichtheorie für dresdimensionale Gitter.

I. (Arithmeetischer) Teil. Der zweidinnensionale Fell als Bobotyp.

Extreme Matrizen, Nachbartololeung für extreme Matrizen, vollständige
Dirohfichning eines Beispiels für die Berechning der Grundein het in dem
vedlen zu adrabiolen Zahlkörpen. Gegenünktobelleing des meinen Kettentrichverfelwens im kubischen Zahlkörpen positiver Distriminente. Definertion
entremer Matrizen, Nachbartildeing, Beschreitung der Wege, welche prechnäsig
jen Berechning einer Einheitenbesit begangen verden. Durch filming eines
monnerischen Beispiels für die Nachbarteredung.

I. (tallengarmetristen) Tail. Jeda serbrene traber bestimmt im redtwinkligen (arterisden bysdem einen flessen Aneder, jeder freie Aneder eine extreme trabeix, dezer teiler veblorer Basis des Gikers sind. Es sibt mod. der Einheiten gruppe min endhich giele extreme Aneder, Dasskelling eter im I. Teil gegeberen Nedbarbildutag als fallengeometrische Operton.

bench bioned Verge term Confer

de

ni

Die 1

eine

die

being

gee)

Me

mer

keit

verge

mer

sery

gille

die

Sim

Die Nedbarbildery ist inverient gegeni ber Einleitenmiltiplitection. Von einen beliebigen extremen Oneder acisgeleid werder alle (mendlid vielen) extremen (freien) anader erlaller. So resulties durd iterete Nadbertil dring ein Erzengeden system der Einleibengruppe. Die in Teil I gegobere Bescheibeing que Bertimming eine tien les bentes wird topologisch coilet: Trink eine gregnete topologische Abbildery der Begrengigsfliche der Vereinigungs mange alle freien Anader auf die Ebere entstell ein Greph des Vefahrens, dessen Ete mente (Eckputhel and Shecker) with koingidieren. Diese Abbildungs might. keit liefert du Kislohkeit de Basis bestimming. - Jede Idealblame im vorzelegten Körper wird deinch den Gregoben und die Transformationen der entremer trabijer incinander cheralderisiet. Közlichkent de Bestimmigde Klassee sall des Körpen. - Analyson jam Solz on Legsange: Die kribis den Zellgiller and die aus i'her died Sheckeinger x; mix; hervorge henden Giller sid dundo periodishe Erteribelunger jekempeidrah. - Der Verfahre liefer im Sinne des faien ander alle und misse Gillepunkle, der den Koordinedercherer am nicholen biegen (Analogon juis besten Approximation von Irratiaclfeller dich satisacle). Fix di berden leptgeneurber Sitze wird des Verfahrer and allgemine Giber in bertragen und einf beliebige 12 abriger ne 2 Determinante +0 i betregen, dem Koeff zienten = 0 sind. Das allgameine Vefahan lafet extreme tetrizen med endlich viden Schriken wasthings vom Wege. G. Billey.

Twei Benerhingen in Geometrie der Jellen.

1. Einfader vallengeometrieler Beneis des Hlambarden Alkrustive natives (Hlawba Meth. Veitstr. 49 (1944), § 4 m. folgende) für konnene Körger muser einmaliger Anwendeng des verallgemeine den Minhonostir men Saties über honore Körger mit Mittelpunkt. Dürch Verliefing dieses weallgemeinelten Minhonostinden Saties muter der Annahme, dan milt alle inneren Gitterfünkte auf eine Geranden liggen, ergitt mit eine Verhäufung des Hlawbarden Alfernatiosaties.

2. Anwendung des Hlewbarden Albernatiosaties in Keiltung auf den Minhonostinden satir über inhonospene linea formen. Dalei folgt der Ninhonostinde totte über inhonospene linea formen. Dalei folgt der Ninhonostinde totte, falls im homospene tinea formen. Dalei folgt der Ninhonostinde totte, falls im homospene tinea formen. Dalei folgt der Ninhonostinde totte, falls im homospene tinea formen. Dalei folgt der

© 🛇

DEG Deutsche Forschungsgemeinsch

PULL

for I

al,

ge.

mija

lear -

en

'Ae

-

eonic

loge

oben

brid-

aisij

1-

No. of Street

or

elling

houseur timen formen herielt.

The Shueider.

and

24

And

geg 40

17.3.48.

Med die Dikte der Summe greier Mangen nothischen Johlan.

Befrietion von dichte, Summe much Ordung von Mangen nother hicher Johlan. Jade Monage von positiver dichte hat are endliche Ordung,

3. S. Länt sich himmit zugen (Identralmann), dass jade nat. 3. der Somme von
a brim zahlen dantellbar ist, wo a absolute Konstante. In der ann Josann
men hang bandete die Trage auf wie sich die Richte bei der Addition von
Mangen vehilt. Landam und J. Schwer vermetelen 1931; Sind a, B, of die
Bishten von A, A, Ort A, 20 ist I z a+B. Inster Jawes vom H. D. Mann in
NIA 1942 auf Verm lang von A. braner. Waiter Barrers (Athin - Here 1943)
med Varall penning und mangen A. braner. Waiter Barrers (Athin - Here 1943)
vom 3.3.48). 1947 fab van der Corput, auf hen berhengen American
faround, eine bei mehen ein fache und deursten ichtige Aerrers aus ordung.
Wieder gabe dies en Barrerser vom vom der Corput un Falle in = 2.

Robbach

18.3.48

Die Schwiefebene erter Kam har 2(t) = (x(t), x2(t), x2(t), x1(t)) g
kam um einer sells defr viere als ain Etene, die sich ab een

Diner Pelle möglichet zust an ah mie gt (also die Ve Llong)

und zu ens bält, anderer seits als Grenr loge der Ebene
durch drei ver schiedene Punkte. Abulik ist es bei vielen
anderen defferation geonetei aber Auf goben.

Es unde ein Sahr über lineare Gleichwertig beit
bei der Defr ni domen in vroler Fäller leicht tenaiser,
bei der Defr ni domen in vroler Fäller leicht tenaiser,
brann. Am Bei opiel der Schime zoganstels eines Strafen

worde gereigs, dan die Gleich werlig beit micht relbet
vontant lich ist.

Bol

Die linearen Ausrdunngseigenschaften bei 18.3.48. Grannings frinktionen.

1. Einführing in die Ikevie der Ordeningsfruklim 2 Erøsterung der Möglichkeiten fin die lineare Awardening bei den ant eine Ordungsfinktion gegonndeten Zwischen- und Tem beziehrugen. Allgemeine Santze darniber.

What eins verfinente Firing des any photoste dille problems. Is seem a, to alinger with negative Jours Fahler, d= a+ & show, Simme, d. h. obis ollenge alles art wit ash, be &. at st, st secon die , asymptotista Infa ven a, L ba. L, d. h. d. tim A(x) use, when AIXI die oblage alles Elemande , o our a besident. Es interement aux o'Hukitzing un gt. Es leserte jebs unt j' die bleinte parities fate, fin de A(XI+B(4) + X ist, When man sinh and clan Fall OE and bentrant, 400 sie gereigt wirde, here Einstrantents prolettet. Delaunt women du folgenden Abritationen for ft: Tuta da l'evaisse tringa: Ol = 2, {0,1} = 02, d = 1/2, gill g"= 3 x " (Erolis 1938). 3/ x + p + >1, mint 1 =1 (J. Shir in one Korlesing (cha 1935)). John man 0 * = lin ACNO + BONO, on gill allgensin 1 = 3 6 x 2, 50 (d*+p*) (1941 Oshman). IN 1 East, some 123, and 1 2 3 6 + 2 3 (a + px), was like his dehin vom H. Robbert ais jespontar Vermiting war. Alifedem minde screigt, warm sit Verbesseningsmight -40: New fin j'ergela. 1942 get feme Erolis der Alschitzing 1 + 3 d + 2 5 * an inte de Veraissets 000, {0,19 & L, d. +p *=1, B*=d*. Sir me with the tie seres und de vortegelade ve sleinten, st. will steb Deisprele estates on loutdenen when des

19.3.48

481

3000

an-

die

- 12

× 1943)

Lynam

-

F.

a.

一支

les

rec,

Born

Shirthentssection Well. Es leight sind letgen, des voige
allgenesse Formed sich respinem la st sui je his Alle 18 19 1915
woller glis senson characterististe Element des Sund schullts getell. Is wind gesteigt, das alle obligan Er Selverne aug dresse Formed Repleichen sound, worker soint
and eine wesenteite Vernhärfer de Erdis-Formed
mistegill: g + 2 his Aln+2 Blo, when ingendences and
eine helpfeite Erten im La enthalten sind (p + 2 d * int
interflisms), En g + 3 his Aln+2 Blo, when he morphisms.

derfolgende totle a : I geline.

Potmanne

19.3.48

Mathematische und marchinelle Motherden beim Chiffieren

und Dediffriam. Mitablik it an gleiden ausgran Fiat - Davidt der Vortragen den First-Review of Jerman Science 1939 - 1945, Aand I (Angenmake Mathematik), Tail 17. En wird an Banispielen gezeigt, wie die Hilfe der Mathematiker zur henters welening der Throken von Chiffmen verfation und zur Beutilung ihrer Likerheit sowie anderer Fragen von mitzen ist. Die afordalidem tilp mitel entstammen hier kamptsädlich der Jaklentheorie und Algobra (Mahrizen, köhere Algobra) Varme tations gruppen, abstrakte frappen), doch können and andere Johide ein grafen, t. A. Graphammethoden. Baim Dachiffmaren, d.h. de unbernfomen antziffenng von sembokennt verseltinden Texten, stohan talistik und Walersdam Liskelests reduning im Vordergrund, doch weeken and him an dere mathodom, 2. A. propper theoretische med freghen mothodon, planedt. Fir statistische Marten uder gen from han fange leiston Holler themas dinon alla Art puta d'inste. In intrigen afordat jed kontrole, samigand konsplograte Entziffen panfeate and Filler som Son deponther han, die denen der Exfordenne mathematischen Probleme againment and.

Robbash.

© (S) 9

UG

1. 9.

Werl

Eas

Um

heta

du

du

- an

li

2/2

an

Fo

va

rec

or

Dam

any

Ein

imo

Wi

erga

Lobot

ana

NI - 908)

A ...

the

John-

Eampt-

,

lera

d.h.

an,

osh

mpo

phens -

-58-1. A pail 1948 Whersicht iber das Buch" Die Bevegungs gruppen du Kustallogra phii (Basel 1947). 1. Gither. 2. Klassen, another tische & geome trische Wlasen. 3. Bewegungs gruppen , sterm Werlitmy mach Frobenius. Ad. 2: Klassen in R2 & R3 lehand. Problem: Klassen in 2"? ad. 8. Die Muthe der gehen auch im 12". Hei beis en f die neue Mobit vom Easswhens (Comment. Mall. Hels.) J.J. Murchhardl Um die von E. L. fiegel aufgestellten truktranalgleichningen für die 8.4.48 helafinktionen indefinitie guadratischer toumen in die Theorie du automorphen trinktionen him time der Heckeschen Theorie der Dirichletreihen) eintemordnen, ist der Begriff der - antomorphen Wellinform der amension - 12 (h =0,1) lintenfulum. as Troblem first and automorphe Losinge lines fystems von k+1 partiellen afferentialglichningen 2 k + 2 - tu Ordning. On Theorie gestatlet Arboundingen and die Anthemetik der undefinition Gradiatischen tommen to ugebru sich explicate tomuche fin die Mags von Tigel etngeführten Parstellungsmaße. Inhalte konstanter Raum Konsung. 1.4.48 Als einfachster Rannelement diene die doppettrechtminklige Tyramide des Inhalter &. Aus Kanten a und Flächen win keln a wurde durch Sauss eine Danstellung

15 = 2 \(\frac{1}{2} \) (-1) \(\frac{1}{2} \) dex

angegeben. Die Frus scheidung der Kanten erfordet

Einführung von \(\frac{1}{2} \) \(\fr

Loostscherelys Flilfreahl w Setset man die Tyramiden analytirch nach positives Roum Rouming him fort, so gelingt die Herschmebrung der beiden Kanten-

SCL

don

Dan)

Ver

plan u

136 ob

Radio

Am

ohi b

m 00

Ein

en !

en

Scho

du

gu

de

4

50

und Winkeltripel in ein Sextapel von Elementen wy = wyst und durch Polarisierung extentent olle - elementare Integration 6/ his J(wo, w, wz) + J(w, I-wz) = 2wous + 7(w, -wz+wo) As Fruktional gleichung für Enler dilogarith mische A transrandente evichien (1) schon bei N.H. Abel; Sc debei scheiden 2 Janameter aus 30 dass (1) 18 her einer veränderlichen gefant werden kann.

Allgemeiner zeigen sich bei wiederholter Tolarisier m, Aio in ung 6 Bramiden verkettet. Die Aus reheidung trigo nometrischer Elemente durch sin wy = Ty
zeigt längs Schläflis Sechser Rette die micht lineans
Diese werallgemeinert auf den konstant gekrimten

Diese werallgemeinert auf den konstant gekrimten (m. m R3, was Napiter und Sauss als Zuramenhang de pastes circulares (mod. 5) gefunden hetten. Rationalisiert man die Kngelderstatte nämlich durch sinty = Sg so gibt ja nach Sauss Sg = 1=5g-25g+2 = 5g+5.

Marier.

[2)

Konforms Abbilowing in Extremal for oblame be melet fail to sammen -Møingen van jahilsen. Dei sin faction to sommenhang wird die Trinkeion des Riemannsohn Abbildings sources als Lising des tolyenden Extremales oblems felicion: Fronktions Whome: 17(2) <1; F(0) = 0. External for donny: /f (0) /= Max. Boi mon facher I sammen hang spaller siel dieses in droi versohischene Probben t: Man Komm um don Flz) jordom: a) Regalonisa s alloin;

blan puden Einden tylkers, c) ansellaten Schlickaheira. Listing um a) ist oil tundannersalablislating der minister tiberlageningsflore , die von 1) sine Ablitating out don lang Housen sischer Kelis boyon antysolli Azzen Ein heiss Kreis (was mad traited or Hanne wird, nor of dem diese talilutarystum. Sion schou and anderson they gewormen ist); die um b) ist die tobilding mit are (n+1)-bla Maije Unisselline (n+1: 4-sammenhamps take). Dafin mira sin menter Beneis jejeben. frikming region

Vektor Korrelation. Es wird die Korrelation zwischen dari Merkmalen behandell, im denn das sime dura simus or, das auda darch einen (n-4) adimensionales Vetetia characteristad ist. Das Ziel is to this testingen dies dient aches most anochambiet ou interpretierender Fernelegge water in mis Repres der dineam Algebra, in den die übliche Konslete ono rechon gemedo atelied gehirt. Ausgangement ist die Mithede der Kleisten anachete; alle Begriffe word so gefest, des di beander elegante Site, di in Falle der " morander Konstation gette, summittelle in dis allganism fair but. Konselati un grittizen Erzeberiose eingerrelent werden Koinen.

Knill

3.4.48.

Eine axiomatische Cheralberisierung von co. Wenn man Velboren und d (beliebye Kardri alzahl) reellen Koordinahn beteacht, entstell

en linearer Rammy. Es litt sich mach dem Musher der axionati-

schen Cherakhrisiumny der verallgemeinerten Hilbertochen Käume durch v. Neumann eine solche Charcherisiung vom Wed

geter. Die Vollstandy with fordering much dent die scharfere

der topologisher Vollständighott in Sim der Cartan Veilschen

Filter theorie erselft werden. Der Filterbegriff erweist siel auch

fin Dineusions fragen vesentil. And der Verband der abgesellomenen Teilranne tall sich fin diese Vistleme heranziehen.

ten

isch

15

n

er

igo.

n

utes

ndu

g+5.

rol

1-

ws-

1 -

~

© ()

3.4.48

Bericht who persummen abed wit H. Houl: de Braglisi's Methode de fresion par fewimennes never Wellen gleschungen for Henen the ketchen analog que O heac'schen. O mac's duch 4-rebye Matrizen darkell like Algebra de de (4=1,00) von food 16. Erch Verallgeurenermy: 2/3 = 0, × 1 + 1 × ap (x = Kronedas - Product), von Klemmes under sallt. D'men -20n: 126 3 irved. Dar Hollunger de fonde 7, 5, 10. frete Verelleene meny: 3/ = de x1x1+1xde x1+1x1xa from Ausvellazieren wird des Leurensche Resellet blantst. Det die Aljebra Line zu den d'inoccoople Telelebra enthall ist the food jeder Darstelling with 4 weller. Wan whell 3 Darstellungen der frede 4, 16, 20 , worder die de recles on 672 folgh. Wahrend Kenners 5- n. 10- ne bya Sashellugas gum spin o bjer. I jehoven und vermeblet zue. Mesonen arken entrepressen, johoren die dres y-Dershellingen gum spin 2, \$ 3, med die waller dufte guru Proton jolivien. Es tieft zit eine maybothet des manen vechelbuis ju bestimmen.

Boence.

2.4.48. Back vollt. Kl. I Praladium B Praladien und Fagen fis Fis f. Mogart Brasbeling des Leighelles des dem Kharinellen gwintelle, Rondo a. Beelhoule, Sorcale Boloner. M. 109.

16.5.48

The the verdalett Denes fritaing des Orinsphlastess
aif grind Kienernha Kethoolen, speriell in the Karanticking eine von H.B. litt gegebaue Form der allgemeinen
Wienernha Tauker-Setres. In Aulehming an einer hei Widden
(The Theory of Japlace Transform) gegebau Denhelling lossen
with joint Vereinfailingen de Denes führung didions erreisten,
doß die allgemeinen Sitze im Sperialfall des Grimantetoetoes vermittelsen kontrolle kießfim Wirner leithe tri

berlitten sind.

an America

© 🛇

Nito

from

Ali

NO

gh

fr

N

DFG Deutsche Forschungsgemeinscha Patronoppimm int Vintarifortationen son in Sinchionaltornet of fist of Auster greeifur fried Virturarghismus fried fried throughtenes francationen roint vingsfrift in fried fried throughtent stragature, in rien Wherfift in Ordning zu yresinen. Vin Gafrentfrit her arene zum intentiffun Virturarghismist her arene zum intentiffun Virturarghismist vind vengageben. Utulianforletionen son friedtionentstrantfrantionen, Our renewing zur bafrimming det friedtionen fromtiffen difragetturb in an arene fre dieser franktionellerentfrantischen sind arene sen friedtionentstrantfrantionen friedtionen franktionen franktionen.

1. (3,4) = 1/2 + lu (3-x) & (3,x) + M (3,x),

1. (4,x),

1. (5,y,z) = 1/2 + lu (3-x) & (3,x) + M (3,x),

Musery.

29. 7.48

1.8.1948

Problema del nifteournitatione Raymus. Fire sin fiebatting niver lyalogunger in min Grigge find rechesuning 1) virt britfistings Tringings: gafutz must 21 sin M. Kuinnerunffer Budinginng. Miggs sinns Burentonhakus, in gri zingen, sals An Budingingun vernyalesfut frinsinfant find. frisbritting river willhislar friend His yes weet find alaunut iff (in Fiell son Ose) moglif, fuel grani nieftwarpframvanda Claumeta Hatt nin nigh. surffremvander (Rught-) Hirlforful Cafitzan. Sur " frain Ming", " Prelynomburning", if nin Briffinl fir ninn Ding, var sin Oreher Budingung molage; Lastzvam its sin Ordjunktion saw Franchen releno ningelaunuta veiresprings from mogent: Explore well frindiger fritisulan ving, Two tioner Sinktio: unn urper Hita. Firm var Gridinulauringa (bit zom Trotinulun Rosgar) bit jaket wir bit zom 1. North rank Run Harrisot.

Myraung.

Wa

nen

La,

e -

1 xay

5. 8. 48

Ensammentessende Barstellung silve der Reproduringsignschaften periodischer unendlither (Dezimal-) Bruthentricklungen (dunch Virnilfältigung, Bildung vyskinhen Differenzen und Tummen, Imppensummen arithmatishen mid glomatishen Richen der Efform altvierten Brukentmisklungen now.) von sinem sinhrittishen It und punkt der linfihrung inn Analogie run Frinktionstryriff: die en entrickelnde Eall (Funktion) und die Basis der Entri Mlung (mnd-Långige Vranderlike) zorden kurinander in im fundtionale Berishing groundt, di. dund die Budenti Mung selbst remittelt wind.

Lohnson

6.1.48

Repeat with E. Aflant: Wite eare Verallyemeinerung des Verfahrens der Kombinatson von Newton'scher Methode und Kegula falsi our Anflorung comer gleichung fox1 = 0. (2A 1791 28, 144 - 22 (1948)) Der im Auschluss an obige Arbeit durchgefüllete Verglech und den Newton sihen Nählerungstefahren hoherer Ordining teigh, dass der Kechenantwand bei objer Ven algennemering i.a. em Vielfaches des Anfrandes bis Amending der (verallgemeineken) Newton'schen Nährmugsmellede einer glesdren Grahming behagt, tie Verallyeneinering von Etflang somit mur ein vorwiegend theoretisches hiteresse beauspruchen dat. Jungen bogs

Neuere Beitrage zur Theorie der Platten grenzoch ich. Berick über Theoretische Unter suchungen zur stationären Grenzschielt an der längs angeströnten ebenen Platte, insbesondere über unveröffentlichte Beiträge von

Ch. Pisot (Oberwolfact 1944) und Boris Prunnis (Stockholm 1945). Aus führliche Dars Fellung des ein fachen Eistenz beweises und Berechnungsverfahrens durch Iteration nach H. Wayl, Concerning the differential equation of some boundary layer peroblems. Parc. Val. Acad. Sci. USA 27,578-583 (1941).

H. Cortle

11. 8.48.

In Brussen Diegongo glidang.

Die Ablitong du Baui'rhen Hifferentiel gloidang für dei

Krolination 2,4,2, die beloomblik von Honge-Ampère non

Typus lui segulener eritu frankform (5,5,6) ich, wird direkt

dund der Ausstr 2x 1 hmy, yn 1 hring; 212 C myrd), yn 2 Cmyrd)

(A25 E B-20, 4 Cm 2 5 F- 322, C22 G- 802) aus den Integriu.

Inklisto bedingungen für 21, 20; yn, yo; 42, 10 gewonnen in

Jav + 3 (cn - tom) + 2 (custof - h) = 0; die Fondementalgionen der 2. Ordning donnen with begrann durch die to, C, I box , E, F, S, in , to doubellen. Die Versendong diener Tremeda much der Bourber Gloideng bonen mot waterlei antzaten der Biffer untolgeon etre, di Fliter mit organistem Ketskievensi. geomorphen katheffen, rasch liven, 3. B. die Dedinmany de Monge ofen fessions flaten. Freme gelongt as donnit alle on estale gestion Tousdations flike is metriation Touslations flitter, folls where existing, on lestimmen, wie s. O. i'm Falle der lis. minu alflichers. Imm below winden alle on do date in do grinizen Frihm mittels des Veingerten nen aantzes Kake W + 26 (16 ein Marin effiche, sa ihre Normalen with men butting 2) festiment; downt or els dre well in dise brigangs. grayse mit 2 sor elkinds som Fanktionen ketimme, withend die dran schönze Ome'ne Sen'd ong sich du Methode du Charelles ritikentheorie veryt, do keine Frister integede verhooden

Volk.

12.8.4. Bemertingen ner Richard when subinomie de

12.8.48

Beroeis fra da Bostimmbarheit einer Plade durch einen vorgegebenen theifen bei Vorgabe der dieten Grundform und der Somme der Hampsheimmungsradien als Friel Acones der Parameter.

Som

25.8.48.

When die Hermiteschen Funktionen 2. Art: hn(se).

Driese Funktionen sind die 2. Lösungen der Hermiteschen Differen:
tialgleidung' y"-sey'+ny=0. Diskutiet werden bei ganzzahligem

n ≥0 die Funktionen seellen Arzumentes se und rein imaginären Arzumentes ise. Im ersten Fall treten Kullstellen auf:
für hn genan n im offenen Intervall, im letzten sind
keerie Kullstellen workanden. Weiter worden asynytotische
Entroidelungen für hn(se) und hn(ise)=im+1 hn(se)
abzeleitet für grosse Arzumente se. Die Untersuchungen
sind zanz im Reellen durchzefülert und tedienen sich nis=
tesondere zur äage ermittlung der Kullstellen der Objillationssatzes im Finne der Brüferschen Bewismethode; in entsprechender
übertragung der Ergebnine einer Arbeit von Quade (Math. 34s. 1948)
vorden Schranken für die Kullstellen ermittelt. Hodapp

26.8.48

Herleiting der Helmholtzorlan Wirkelsätze mit Hilfe eines invarianten Integrals im Anerkläß an E. Cartan, hezons en les invariants intégrants.

H. Billaus

4. Grundy

3.0

6. mid 7

27. 8.48.

Über das Plateausche Problem

3.0.48. Zwei Blieblen kongruenen beissen ver shricht wenn die Stablen sich pool weize so ent greeben dans die Brempuble auf den einen in den Brem etenen durch den moei ten byefen und ungsholet.

Es entshelt zo enie Figue vm vier Stentlen han gruenen die reich um vrei E besten berühren.

Pril Hilfe der babb in varian ter, Differen trate un unden Ergebnise van Frini kolf.

(Rendi carti Polerus 1929, 5514) nen bergeleitert.

Bol

6. med 7.9.48.

Lis lette ite janswertige trichtionen als Princip fi Transsendent a leweise. - Antifolding sines algebrainhe Walter amediane, detten die au rogepeberen Hellen algebrainhe Walter amedianen, detten Aawending die Transsendent der meister als transsendent liehenter Vallen liefert. Der Beweis dieses Sattes (der in habl. Ann. ethenen wind) ist den Transsendenslameisen mach? gebildet. Ein Sperialfell des Setres lantot und folgt: f. (2),..., f. (2) reien gause Timbionen, die am den venhodenen Hollen J.; (3)..., f. (2) genre rationale Timbionen amelmen. f. (3) hele die Wentsteinsoching pg. I sei der bleinste Radius des heises zum den Neilf It, der J.; ..., J. w. enthälts und & = lie logen. 31 dann parmophe 2x, so sind f. (2),..., f. (3) mit houtainten Koeffinienten algebraisch ablangi voneinander. Verallegeneinen ger ist den reschiedenten Richtungen mind miglich. Die Hilpmittel mid auter dem Residieurette elementer.

Ceromen dunck

Deutsche

Deutsche

8.9.48 Extremalprobleme be bonvere Figuren. Ohincem

21.9

16.9. 1948.

I) Berickt siter die Wichtigsten praktischen Vorfahren

zur Lösung lineurer Gleichungssysteme mit

mellen Koelfrijsenten und zur Berechnung ohr

regiproken Matrix: Eliminations varfahren,

Benutzung ober Schurschen Relation für

(OR 5)-1. Orthogonalisierungs varfahren,

Iterations varfahren. (Teilweise nuch

7. Bordewig, Kon. Neoberl. Akoud. 50, 51, 1947/48)

II) Herleitung eines Verfehrens oler gundrahischen

Herstion zur Berechnung ober regignoken

Mahrix $R = 07^{-1} = (7 - 02)^{-1}$ mit ober

Rechen vorschrift

Rv+1 = Rv (2 7 - 02 Rv)

oole Rv+1 = Rv + Rv & 2" wit Ro = 7

Angale von Bedingungen für die Konvergenz R, - R himsellich Ro bzw. E. Für de Feller mahrizen 3, = R-R, gill

orz... = (orz.) = (orz.) = (x-ar.)2"

(Vgl. G. Ichulz, ZorMM, 13, 1933, p. 57-59) Methoden fix Konvargenz beschlennigung, Varallzemeinerungen.

günter Johnly

17. 9. 48.

pånder: neut Jamounungen all Furarianen die ppr Grazzan.

tri viafar letfaffång laffan fri sin intagralgrametrikjan
vigten haftamatike mis Grifa str infinitafimalen komsformer:

timan str Jarippa græslum . (Vgl. Delthere, Probabilistis
géométriques). In Harfafran nærra autspiskelt int an

var fangagringsgyrigga stræggafrifit.

2.9.48.

May sam im verigen Vertreg angusgustemen Verfeten summer rigten für Känkte sänt Geraden in den nigtenbliktepen Germetrien wirt für Verdelle in der Germetrie der fleigentrieren Affinitionen beregent.

garicea.

22.9.48.

Über projektive Involutionen des n-dimensionalen Raumes: Die $\left[\frac{nv1}{2}\right]$ verschiedenen Tippen $\mathcal{F}_n^{\kappa,\lambda}$ ($\kappa+\lambda=n-1$) mit den zueinander windschiefen Fixräumen $f^{\kappa}f^{\lambda}$ werden durch eine Kindestanzahl von involutiorischen Punktepassen derakterisiett:

- n=2k-1: (1°) k+1 involut. Phtepaare Y_k , $Z_k \in g_k \ (\kappa=1,...,k+1)$; die k beraden g_1 , g_k bestimeinen g_k^{2k-2} die Troobution f_{2k-2}^{2k-2} , g_{k+1} schweidet g_k^{2k-2} in $F_{k+1} \in f_{2k-2}^{2k-1}$ N F_{2k-1} .
 - (18) k+g-1 involut. Phlepaare l_k , $t_k \in g_{ij}(k=1,...,k+g-1)$; $g_1,...,g_{k+g-2}$ best in g_1^{2k-2} die Involut. $f_2^{k-g}, k+g^{-3}$ g_{k+g-1} shreidet g_2^{k-2} in E_{k+g-1} $E_$
- n = 2k: (21) k+1 involut. Pktepaere In, tu E qu (x=1,..., k+1);
 je k beraden gu liegen in einem g2k-1, aber wicht
 alle k+1 beraden gu inn selben g3k-1 ~ F\$x-1, k.
 - (2°) ktg involut. Phtepeare Y_k , $\xi_k \in g_k$ $(\kappa=1,...,ktg)$; $g_1,...,g_{k+g-1}$ best. in g_{2k-1} die Involution $\mathcal{F}_{k-g,keg-1}^k$ g_{k+g} schneidet g_{2k-1}^{2k-1} in $\mathcal{F}_{k+g} \in \mathcal{F}_{2k-1}^{k-g}$ of $\mathcal{F}_{k}^{k-g,keg-1}$ (g=2,...,k).

An den Dimensionen drei und vier vonrden die für den Induktionsbeweis dearakteristischen Beweis methoden auf. gezeigt. Die Untersudning der Frage mach der Realität der

uly

© (5)

Auge su dem Ergebnis, dass mir in den Rämmen nigerader Dimension, und droas uns beim Involutions.

App Fk-1, h-1 die beiden Firrämme fk-1, fk-1 ince.

ginar sein können; sie sind, falls überhaupt ime.

ginare Elemente auftreten, konjugiert imaginar und enthalten keinen reellen Pht. Die Abbildung ist also dann, im Reellen betrachtet, firsprinkt frei.

suncuerie Bretschmer.

When this Different Englishing of (811) = g(h) = 9(h)

Ist of (x) van olan Konren mind sind lim (g(x) = g (61h)) = 0, so brothet

oli blishy g (x+1) - g (x) = g(x) ein bis et cim addition Konnat cim
olinty bestimate Normalding g *(x), this cimils dashed yethermalished war.

Kam, olin sin van sunte Konren ist, andrenits daded, olin si du Conretz.

Olingaya Lin (g (x+h) + g (x-h) - 2g (x0)) = 0 genigh. g (x) besite

enin Conrect (g (x+h) + g (x-h) - 2g (x0)) = 0 genigh. g (x) besite

enin Conrect (g (x+h) + g (x-h) - 2g (x0)) = 0 genigh. g (x) besite

enin Conrect (g (x+h) + g (x-h) - 2g (x0)) = 0 genigh. g (x) besite

this first lin for some of generalization of first of consideration of the solution of the generalization of the generalization of the solution of the solu

25.9.48.

Kull

27.9.48.

Vie Cindenty tedespartiil einer Knotens im Printerten. Land nich ein Knoten derch Kombinatorische Petermationen in eine arte spetall tringen, dan er eine Etene in mer trei Mattentrifft wad dert deraktelt, so erhält ernam aus ihm zerei einze Knoten, wenn man der Flauttprattle in der Eiken seradling verbindel. Der arspringliche Knoten heime der Produtt abs bliden zo erkaltenen Knoten. Ein brinkerten ab ein arlabe, bei
Ren in seder zolden kelepsag ein Fallbor ein Krein ist.
Jeder Knoten länd in bis auf die Reihenfolge einden-

A STATE OF

27 .

(A)

28.9.

tyeshkise in himkuste relegen wed it devol diese ingekeld eindelig bestimmt.

phibed.

27.9.48.

kragusing non vigten, interpower ter Jearnbelvigte ter affinen Grometria. Tootpety sing som 21.9.

guide

27 . 9. 48

Einstheiessung von Eigenwerten mormaler Metricen.

Es seion of y two fost gennählle Spollen von je in Komplesen Commenter; & = 1 x; }, y . (7:) E 1x:1" = 1. As Kongeless tables (10, ..., In) heissen sin mighiles goldfrem, weren as sine mornele Matrix A great, die Ag : y esfiells und genen die charekt. Weekle do, ... do besitet the geramblant roller might then Greletien intente, let aron am besten, wenn man von der it bleve on derjengen Risemanns, her tablenkufel to is beauth, the day mittely much 2 ma = Exig: mind day Radius += (M2-1m.12) 2 mc= Elzili herital: boun and new dam ist the, ..., hat ein mighiles frekteen, ween die komeene Hille der sugeleorigen Puntele von to dem stellespoks. rean to enthick. Unnight mind die bysekten, sie gant auf other offeren Hallekugel von & Plats finden. Dahar anthält jede abgentionene Hallbergel von a uninderleus eine tabl aus geden moseither spektrum. Here tweeze around the silvar von this illessenge Sitzen authalt im wesensti, her alle him, bliesengerate, die remdie Kounter's von & und of vorausetyen. Shuligh abstalanceale lightnisse ogellen fün die Eizenweklosen olett der Bigenwork.

Wielands.

28.9.48

Has Daviell-Integral in setner Eigening kur vorleningsmeinigen Behandlung der Lebesqueschen Thorie, rowie allzumeineren Integrale. Auwendung auf des Integral von Pontofagnie in Supologischen Greippen, mich für auf. Randwertprobleme.

29.9.48

ilser ine Verallgmeinerung der Bekichungen zwischen Potential- und Funktionen heorie.

Beneis des folgenden Latres:

Ist T(x,y) eine in einer Umgebung von (0,0) (aofin+aithery+...+antyn)U(x,y)=0,60 solast sich U(x,y) in der gestalt U(x,y)=fa(x+g,y)+ ... + fr(x+g,y) darstellen, cobald antound €151 (V=1,2,..., n) die hurseln der "charakteristischen Gleichung" autage+ age 27 ... + en = a Beweis mit Hiefe der zugehorigen Funktionentheorie, welche nach gesichtsplat entwickelt weird, wie in Vortrag vom 18. IT. 48 dargelegt 7.3 wurde. Bestimmung des Konvergensbereig einer in der Umgebung der Helle p, of es regularen Looung von (*), die in Blenkreikenentwicklung gegebenist geometrische Charakterisierung det durch die angehorigen regularen hyperkomplexen Funktionen vernig telten Abbildung. Lammel

29. 9. 48.

Hamely H

Aprem in Z+ Q=Z, wo Q die Giroformus das natorligen Zaflen badentel, zevar za jeden I vin Z gefirt, to laight & nings vist I monoton starter, 35 ingent somme & timen years & oder gar rain Zgefire. Ver fall Za + Qi = 10 " liefest were med fortlan frendern so Lopongen in Japanestinistiger Jolge. Act 5+5=10 folgen was hopingen 86+14 = 10, ... , bacco hister, but 3 hip you, wonder hocker, ? Lopingen, herben, 1 Leping, harden, hum wonder 4 despreyen off. - sie Woolegregen leffen forgent belslige Jefl poffens and defres. hietzman

28

7. 3

7.3

7. 3.49.

brigh siter in Tiprift sem B.v. Treytag - livinghoff; " Gesterles i ger Jejilofozfir ser Magamatile."

gasika.

7.3.49

0,64)

97

bus her wastenvillen trutameling Int Engriff Inv Glaifrotigknit son Ringelannuten Avaten musteranoliga Mertsiganoslertionen ysotoures Igu = mution mit, wel din begriffeige formalisoning more unten light. Na bornefitisitat der Glaisfortigkait ift Mulufs gā folymudum Vortz sibur Matigun 2. Garront: for fai it = 1,2; j, l= 2,3. (aix) = (bix), (bje) = (cje). showiff $\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12}b_{23} \\ -b_{32}a_{21} & b_{33} - b_{32}a_{22}b_{23} \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} b_{11} - b_{12}c_{23}b_{24} & -b_{12}c_{23} \\ c_{32}b_{24} & c_{33} - b_{32}a_{21}b_{23} \end{pmatrix}$

Pefrenz.

Nach Moh'z mann had sine steling gowandene Rome en fach gentlossens Raum kurve die gant auf dem Ranie chrer konvexen Mülle liegs, minde-Mens 4 Station ine Schmieg abener. Es wurde ein Beweis vom Blaschke die us Salves skizziers, aus dem war nowh K. Strubecker die Vier wheitel. sible der gewohnluben, elliptinles und hyperboli when Seomelie durch. Population ge vinnen kann.

28.3.49.

mplan

mo -

nea,

Analytiner Beweis eines Bliefoldtahen Satzes aus der Geometrie der Fahlen, der einfaul aus der Verlaurelig um 2 Futegrationsprosessen folgt. The Ulmeide.

29.3.49.

Zwei neue einfache Deweise eine Minkowskielen Mughinly This however torpe with histley It (Dilabetionssats). Terner ein einfante Beweis eines Mallevillen Alteriationaties, nell einer Orherfung desselben: Sei f (y) Diransfishion von

von &, in gewen Fallen y =6x,..., xn) nin fi y = (2,...,0) losbar, no existiet Mets via beliebigen M= (0x,..., an) ein ganvalliges y, dan die hugleidig f (y+or) < 1+ (n-1) t = (n=2) erfillt ist. (n=1 ist minterenant).

The physioles.

1. Hours. Outen englismus indiginam.

30. 11. 49

Unterswichungen über den Er samment auf zwischen der un öglichen Shoritahiren wind den Mengen von A-Wegen in "Fächen"; d. i. unendlichen, kreisloser, zus ammen høngenden avaphen endlichen Grades mit & 1 Endpunkt. Mit dan Begriffen "Rute" und Vellverzweigung gelingt eine westgehande Besilveibring in einer Reihe von Sätzen; Anwendrigen af line ave Prinktunegen mit der Idee: A-Weg -> Kantenfolge -> toffen folge -> p-adischer Brich, es emby vecken wich dame Ruden and isoliente Punble, soushige A-Wege and Houtings prinkle, Focher und absorblessene Merge, Vellverzweiguige ind perfekte trange. Daher sehr amfache Beweise for viele Satze über Pinktmengen. - Als weitere An men dring Benr. des fels. Setzes: shellt un an in der Polynom darshelling einer Ordinalzahl die Expomentem wieder des Polgnome dar, deren Exponente wiederin, i. of., so sind woch endlich vielen

If. Walize jo. Schwillen dle Exponente = 0 oder E-Zahlen.

1. 4. 19 49 fülllicht of Bellanders

filled to the Pringe with and the Cartillath religion.

Behanders in his land 18.2. in \$(x), \$5 = higher anidates, in thing & de general better unt (\$5 = \frac{2}{3} - \f

May derlander out the day

1) ... Dans

Ne eine

B. land

has h

who

de

30

2.4.

DEG Deutsche Forschungsgemeinschaf

Max (310), 316) 4) Birin us algor thuis: \$ a + 5 o # b + d in f of win derlan and Darl. a= 9 h + + n auto. 3(1) = 3(4) vd. 7 = 0. 11, 23, 4) ~ aspl. Hyor thuis of Sals v. S. S. Tind 1,21, 31, 4) of Frindamenthesak de Fallmost. In 6 says: g(a) = 12/ fin a # # x , g(# 4) = 3 , ora p 2000 1) ... 4) jellar in a = = = = = 5, 5(3)=5(4), 8(6)=5(8) in also werent jede Dryselling von a " echt gebruhan" 1st. De in elle letterenten Belogerlen Ates and Vertfunktimen gra, exertican, in down jede Doir-Nelling alues after mitter " (d. 4. ones mortes de minderlans elve with selvertour Directions" best ist) all selverber ist, ind als were frankft separates =) g(a) - s(a) + g(a c) = s(b c) V120, 117. Is jell de Sate: Die Ordingungen: D Cholante Oart. On-B. 21 this change also able Onit be (anouth do still billa since Underring to 3) Fri Wertflut got ist with white or himser who Werks. Teme silt: Finding in in the to the de dall voll finders, wolas in & stell ein Orin wigger aufhaller ist. Die Mage alle finder har likeleiner kinger dig. Il f + by , n pill es in f hewo Alsebr. Flowarte like to; map an Colynaming tyled = & ist when wheaters En ty (x) = Ty [x] int. Burth ser many do , and ele As generally de cetta Print Asim of leverlar vive, fena do p die findents lent d. lot. A. I. and de Marte-drokemeden is ver s(a) owich shee 5) tolyt. I

Orhumanne

4.4.49 Bericht über eine Arbeit von F. SCHÜRER. Die Meorie des Balancierens. (Math. Nach. Berlin, 1 (1948), p. 295-331) je doch ünter Herleitung des Stabilitätskriteriums mit Hilfe der LAPLACE-Transformation.

H. Bilhars.

2.4.49. When Konvere Berishe mit Mothel puncht.

A.D. Alexandroff (In Theorem when Konver Vail fachuer, Schooling des plays math. Just. W. D. Sheckloff, Math. All. 4, 1932, S. 87)

betris, dans ein Konverer Kirper, der von lander son bruit.

© (S)

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaf

elva I,

14-

glab ?

~ 12h.

w

down Victoben beginst ist, win Mother pucht histor. Heifrie brid ein elementarer Berris mit Holf de Behadtung de Gomes' gyben I den ein figurale an Mexember den Jalo von MinKowoki s.n.) will worm det Mui and roid de Salo von
Nintrovision: "Lin Kor per, der was burker hither puntetskor per
Buran men probet ist, brotest allot wie en kotted pinetet"
Intrablet. Fin den Fall, den er in kenin Represedengs flait.

J.J. Murchhard. 3.4.49

Aber Scheitel bei Rannkuroen. Aus den Krimmungskugeln eine ?

Aus den Krimmungs kugele eine Raumburve leann eine ein dimensionale Ungelschar so ausgesondert verden, dans eine Kugel & jour in Timeres der Kriimmungs. kayeles ligt, dien Bunkryspunkt auf der einen Seite des Berührungspunktes der ersten Kugel liegt, dars er aber die Kugelin und Berührungspunklan auf der anderen Feite wurschliein, vour eur keine Schnieg kugel muter den Kreimen migs. Jeugelin sit. Die Mittelpunkle der Vingelin liegen auf einen Vilarwolules. Die Scher eit geschlassen, ven 9 = 2 = 2 m7 it. Mil simen Hespahren, mit welchem Hugliok den Vierscheitelsch beweisen hat, wird gezagt, dass die Schar sociedesless via Schwieghngele enthall, wenn \$ ==0 ist in durch swei frukle at Kurve slets eine Ebene gelegt werden Kaum velche Keine veituen Punkle und du Venoe gemein hat. Die ark Bedingung ist enfalle for Krimmings hinien and Eiflachen, she weeks fin Kuron view Ordenny, die auf Eiflachen liege.

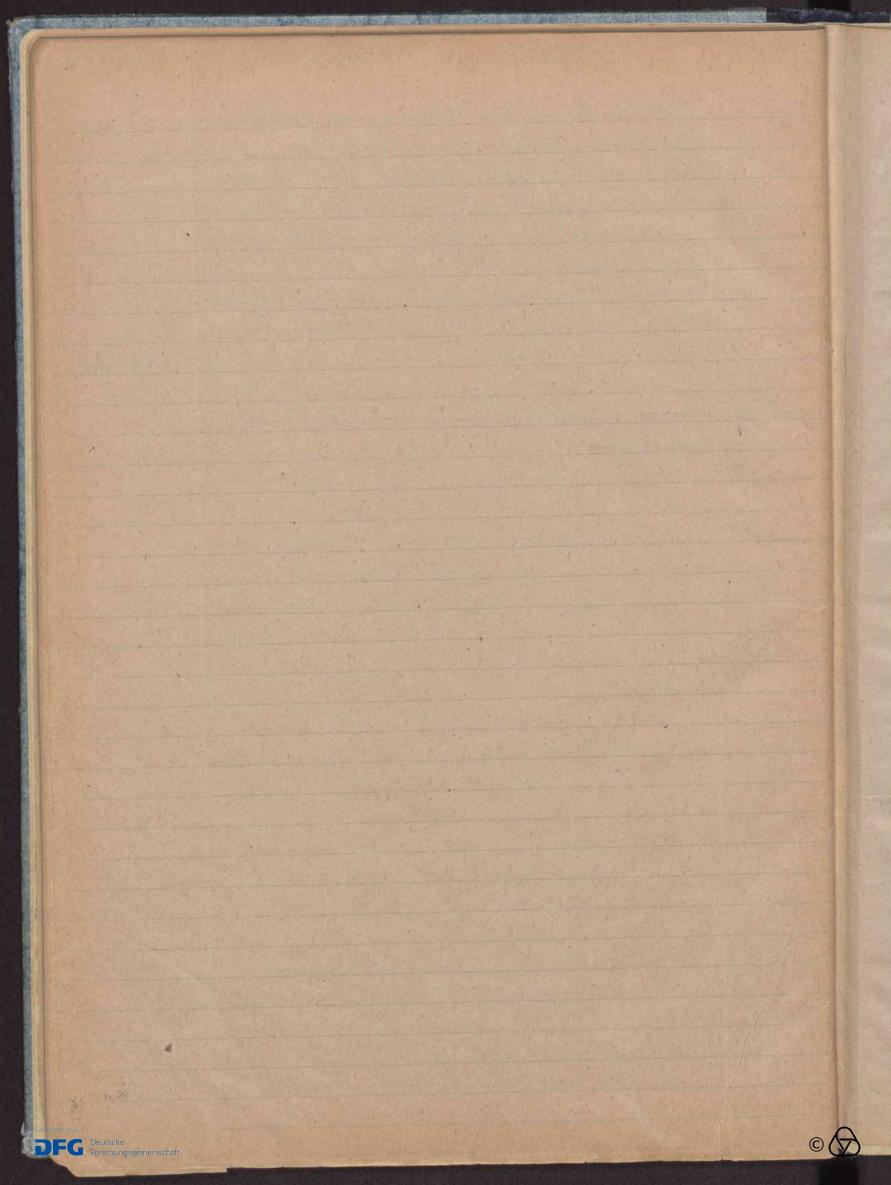
F. Pehr

3.4.49.

Wer geschlossene Geodélische (Enslerrik, Edmirelmann, Topol. Methoden i.d. Var. Perhung) huf einer 2-dim. geschl. Riemennrehen Mennigfelligkeit vom Geschlecht O gibt es mindestens:

subreder 1. 3 gestlossous doprelphyreix geodélische versiliedener Langen oder 2. Tive Silver solder Geod. gle cher Länge, sodep durch jeden Ples. der Fläche mind. sine hindungelt und sine good. verschiedener dange oder 3. Time Scher von geschl. Geodit, so dep durch je 2 Plets der Fleine wind. Uteiller verschiedener Länge

9-8-49 Exposé des methodes et du plon des étéments



Namenverzeichnis

	Caita
Aumann	Seite 52, 53
Behnke	2, 6, 8, 9, 10, 42
Bertling	22
Bilharz	16, 17, 41, 65, 74
Boerner	7, 9, 14, 20, 21, 27, 33, 50, 61
Bol	1, 3, 5, 10, 11, 15, 19, 21, 23, 31, 42, 45, 55, 66, 72
H. Bückner	16
Bullig	54
Burau	27
J.J.Burckhardt	58, 75
H. Cartan	30
Ehresmann	21
v.Freytag-Löringhoff	15
Gericke	11, 14, 16, 18, 33, 37, 50, 51, 68, 70, 72
Görtler	5, 6, 16, 17, 64
Grunsky	12, 60, 65
H.Hadwiger	46
Hasse	22, 23, 26, 35
Haupt	38
Herz	50
Hirzel	15
Нойарр	65
J.E. Hofman	17, 22, 29, 31, 36
H. Hopf	23, 24
Th. Kaluza jr.	73
H.Kneser	19, 20, 24, 25, 34, 39
M.Kneser	41
Knopp	19
Köthe	60
A.Kretschmer	69
Krull	54, 43, 60, 69
Lammel	48, 71
Lietzmann	71
G. Lorentz	2, 6, 42, 47
Maak	1, 4, 5, 10
Maass	43, 58
Magnus	3
W. Maier	59

	<u>Seite</u>
G.Müller	76
Ohmann	67
Ostmann	22, 51, 57, 61, 65, 74
Chr.Pauc	40
Peter	22, 75
Petersson	47
Pisot	1, 6, 8
Quade	49, 50
F.Roger	3
Rohrbach	55, 57
Schiek	29
Schlarb	40
Schneider	6, 8, 11, 55, 66, 72, 73
Schubart	18
Schubert	70
Günther Schulz	15, 18, 67
Schwarz	15, 62, 72, 73
Schwarzenberger	63
Seifert	2, 3, 5, 8, 13, 14
Spermer	2, 14, 16, 17, 22, 40, 42, 45, 56
Stiefel	43
A.Stöhr	28
Strubecker	12, 13, 32
Süss	11, 17, 18, 36, 65
Svenson	63
Tautz	33, 37, 44, 70
E. Ullrich	34, 44
Vietoris	3, 4
Volk	64
Wielandt	70
Wundt	18

