

TOLFTE SKANDINAVISKA  
MATEMATIKERKONGRESSEN

I LUND 10–15 AUGUSTI 1953

---

COMPTES RENDUS DU DOUZIÈME  
CONGRÈS DES MATHÉMATIENS SCANDINAVES

TENU À LUND 10–15 AOÛT 1953

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid.
Inledning. Redogörelse för kongressens förlopp . . . . .	v
Andersen, A. F.: On summability factors of absolutely C-summable series . . . . .	1
Bang, Thøger: Some remarks on the union of convex bodies . . . . .	5
Bergström, Harald: On the theory of the stable distribution functions . . . . .	12
Berndt, Sune: On the influence of a local pressure disturbance to a given boundary layer . . . . .	14
Brun, Viggo: Om Niels Henrik Abel og hans parisavhandling . . . . .	15
Carleson, Lennart: On generators of normed rings . . . . .	16
Comét, Stig: On the machine calculation of characters of the symmetric group . . . . .	18
Dahlquist, Germund: On the passage to the limit from a partial difference equation to a partial differential equation . . . . .	24
Ehrling, Gunnar: Asymptotiska relationer för egenvärden och egenfunktioner till ett enkelt svängningsproblem . . . . .	26
Elfvig, G.: Convex sets in statistics . . . . .	34
Engvall, Albert: En formel för beräkning av Gauss' felintegral . . . . .	40
Fabricius-Bjerre, Fr.: On plane closed curves with two inflectional points . . . . .	42
Gårding, Lars: Eigenfunction expansions connected with elliptic differential operators . . . . .	44
Heins, Maurice: The set of asymptotic values of an entire function. . . . .	56
Herlestam, Tore: On linear difference equations with constant coefficients . . . . .	61
Hille, Einar: An abstract formulation of Cauchy's problem . . . . .	79
Hyltén-Cavallius, Carl: A positive trigonometrical kernel . . . . .	90
Hällström, Gunnar af: Über einige Einschnittgebiete allgemeinerer Art . . . . .	95
Höiland, Einar: Et matematisk problem fra den hydrodynamiske perturbasjonsteori . . . . .	101
Hörmander, Lars: Uniqueness theorems and estimates for normally hyperbolic partial differential equations of the second order . . . . .	105
Järnefelt, G.: An attempt to work out a finite system corresponding to a special case of Schrödinger's non-relativistic model of the linear harmonic oscillator . . . . .	116
Kjellberg, Bo: A relation between the maximum and minimum modulus of a class of entire functions. . . . .	135
Kolden, K.: On the prime divisors of homogenous polynomials which decompose into linear factors in a normal field . . . . .	139
Kuhn, P.: Neue Abschätzungen auf Grund der Viggo Brunschen Siebmethode . . . . .	160
Kustaanheimo, Paul: On some special functions in Galois fields . . . . .	169
Laasonen, Pentti: Über die Näherungslösungen der Sturm-Liouvilleschen Eigenwertaufgabe . . . . .	176
Lehto, Olli: On meromorphic functions of bounded characteristic . . . . .	183

	Sid.
Ljunggren, Wilhelm: Ein Satz über die diophantische Gleichung $Ax^2 - By^4 = C$ ( $C=1, 2, 4$ ) . . . . .	188
Lundmark, Knut: Metagalactic distance indicators and spatial distribution of galaxies . . . . .	195
Munthe Hjortnaes, M.: Overføring av rekken $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k^3}$ til et bestemt integral . . . . .	211
Myrberg, Lauri: Über die Existenz von positiven harmonischen Funktionen auf offenen Riemannschen Flächen . . . . .	214
Pleijel, Arne: Beitrag zur Theorie der Laplace-Transformationen . . . . .	217
Pleijel, Åke: On Green's functions and the eigenvaluedistribution of the three-dimensional membrane equation . . . . .	222
Riesz, Marcel: L'équation de Dirac en relativité générale . . . . .	241
Rådström, Hans: A generalized differential and its integration . . . . .	260
Sandgren, Lennart: On convex cones . . . . .	263
Selberg, Sigmund: Über die Summe $\sum_{n \leq x} \frac{\mu(n)}{nd(n)}$ . . . . .	264
Skolem, Th.: Resultater i grunnlagforskningen . . . . .	273
Skovgaard, H.: Turáns og Laguerres uligheder . . . . .	290
Sparre Andersen, Erik: Some theorems on sums of symmetrically dependent random variables . . . . .	291
Tammi, Olli: On the coefficients of bounded schlicht functions . . . . .	297
Tornehave, H.: Recent investigations on almost periodic movements . . . . .	302
Tvermoes, H.: Om en generalisation av gruppebegrebet . . . . .	310
Wallman, Henry: The central limit theorem in probability theory and the transient response of electrical filters . . . . .	312
Wallman, Henry: The solution of certain partial differential equations on the Chalmers electronics differential analyzer . . . . .	313
Wermer, John: Invariant subspaces of bounded operators . . . . .	314
Wiman, A.: Über die Punkte mit ganzzahligen Koordinaten auf gewissen Kurven dritter Ordnung . . . . .	317
Zachrisson, Lars Erik: On the energy levels of a generalized pendulum equation . . . . .	324