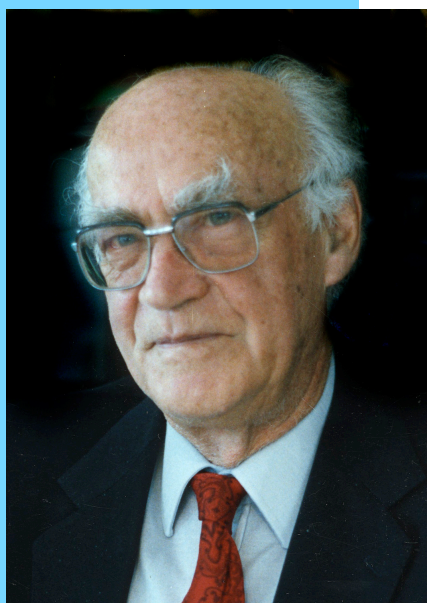




Mathematics Department University of Fribourg

2007, Tuesday
November 20

Peter Thullen Centennial Colloquium



16:15 Lecture in Room G120, Pérolles II
Burchard Kaup, Fribourg

*Vollständigkeit und Konvexität
in der komplexen Analysis*

17:20 Lecture in Room G120, Pérolles II
Alvaro Castro Gutiérrez, Geneva

*Actuarial Science:
Theory and Applications*

18:15 Room G120, Pérolles II

Greeting by George Thullen

18:20 Aperitif

*Entrance hall outside
G120, Pérolles II*



The two lectures highlight the important contributions of Peter Thullen to complex analysis and to the development of social security systems in Europe and in Latin America.

Vollständigkeit und Konvexität in der komplexen Analysis

Burchard Kaup, Fribourg

Wenn man verschiedene äquivalente Charakterisierungen des klassischen reellen Konvexitätsbegriffes komplexifiziert, dann erhält man auf natürliche Weise die Begriffe holomorph konvex und pseudokonvex. Peter Thullen und Henri Cartan konnten beweisen, dass ein Gebiet im \mathbb{C}^n genau dann holomorph konvex ist, wenn es holomorph vollständig ist, d.h. wenn es maximales Existenzgebiet einer holomorphen Funktion ist. Der Nachweis, dass ein Gebiet genau dann holomorph konvex ist wenn es pseudokonvex ist (Levi-Problem), erwies sich als sehr schwierig und konnte erst viel später geführt werden.

Actuarial Science: Theory and Applications

Alvaro Castro Gutiérrez, Actuary SAA, Geneva

The lecture on this topic provides an overview of the bases, past development, present applications and the future of actuarial science, a not well known branch of applied mathematics that has provided and provides significant contribution to human economic and social protection, and to the growth and development of national economies.

Different stages of the research and applications of actuarial mathematics are reviewed in the lecture, as well as the extraordinary development of the various disciplines associated to the contingencies covered by insurances and other institutions.

The role and contribution of Prof. Peter Thullen to the development of actuarial techniques are highlighted in the final part of the lecture.