



Lech GRUSZECKI
KUL Lublin

Rzeszów – Lublin – Krynica 10 – 14 Listopada 1999

Geneza pojęcia zbioru a historia analizy matematycznej

Pojęcie zbioru, jak wiadomo, pojawia się w rozważaniach matematycznych dopiero w latach siedemdziesiątych ubiegłego wieku w pracach Georga Cantora (1845-1918). Impulsem dla tego nowego pojęcia były badania w zakresie teorii szeregów trygonometrycznych oraz uściślanie podstawowych pojęć analizy matematycznej: liczby rzeczywistej, funkcji oraz całki oznaczonej. Szczególne znaczenie dla nowego *mnogościowego* sposobu rozumowania w analizie, miało włączenie w obręb teorii tzw. funkcji nieregularnych (a więc posiadających nieskończenie wiele punktów nieciągłości lub nieróżniczkowalności). Wykonanie operacji na takich funkcjach, np. ich całkowanie, wymagało zbadania roli, jaką w takim procesie odgrywały punkty osobliwe. Jednolite i zarazem dostatecznie ogólne ujęcie teorii wiązało się z rozpatrywaniem dowolnych zbiorów złożonych z liczb rzeczywistych.