



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA

COLLOQUIO DE GIORGI

Michael G. Cowling

University of Birmingham, UK

“Algebre di funzioni associate a rappresentazioni”

Abstract

La cosiddetta algebra di Fourier $A(G)$ di un gruppo localmente compatto G e' un'algebra di funzioni con operazioni puntuali. E' un problema aperto determinare se l'algebra $A(G)$ determina G , anche se ci sono risultati parziali in merito. In questa conferenza, definisco l'algebra di Fourier e descrivo alcuni risultati su di essa. Mostro che il problema analitico e' legato a problemi algebrici e geometrici: mappe di un gruppo che mandano classi laterali in classi laterali devono avere quale struttura algebrica; mappe di un gruppo di Lie che mandano "rette generalizzate" (classi laterali di sotto gruppi ad un parametro) in rette generalizzate devono avere quale struttura?. In alcuni casi questi problemi si lasciano risolvere (utilizzando metodi algebrici, analitici e geometrici) e in altri no.

Martedì 3 febbraio 2009

ore 14.30

Aula Mancini

Piazza dei Cavalieri, 7

PISA

Piazza dei Cavalieri, 7
56126 Pisa-Italy
tel: +39 050 509111
fax: +39 050 563513