



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI  
"ALDO MORO"  
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
Via E. Orabona, 4 - 70125 BARI (ITALIA)

# *Seminario di Matematica*

Nell'ambito delle attività del Seminario di Matematica  
su proposta del gruppo di ricerca

**"Metodi e Strutture per Algebre Polinomiali di tipo non-commutativo"**  
responsabile locale il **Prof. La Scala Roberto**,

il **Prof. Vladimir Gerdt**,  
Research Group on Algebraic and Quantum Computation  
Joint Institute for Nuclear Research  
Dubna, Russia

terrà presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari,  
la seguente conferenza:

**"Involution and Discretization of PDEs"**

Abstract

Completion of a PDE system to involution is construction of a differential Groebner basis of the special form for the ideal generated by polynomials occurring in PDEs. This basis is called involutive. In the talk we reveal an important role of completion to involution in numerical solving of the PDE systems by the finite difference method.

**10/02/2010      ore 15:30      Aula XI**

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 25/01/2010

Il Direttore del Dipartimento di Matematica

Prof.ssa Giuliana PALMIERI