

# INVITO AL COLLOQUIO DI MATEMATICA

Venerdì 13 ottobre 06 parlerà *Luisella Balestra (UniSG)* sul tema

## **Il problema del tempo in economia**

(I modelli teorici attualmente prevalenti in economia sono basati su un sistema matematico in equilibrio, dove l'assunzione di stazionarietà e l'ipotesi di massimizzazione sono gli strumenti utilizzati per definire le variabili rilevanti. Questo sistema da un punto di vista della rappresentazione del concetto tempo, presenta dei grossi limiti. Dopo una breve introduzione ai modelli succitati, si discuteranno possibili alternative, in grado di ovviare a questo problema.)

Venerdì 20 ottobre 06 parlerà *Hans Keller (THZS)* sul tema

## **Die Gruppe der Isometrien eines nicht-archimedischen orthomodularen Raumes**

(Ein symmetrischer Bilinearraum heisst *orthomodular*, falls der Orthogonalraum einer jeden Teilmenge orthogonaler direkter Summand im Raum ist. Der Raum heisst *nichtarchimedisch*, falls der Grundkörper nichtarchimedisch bewertet ist. Eine *Isometrie* ist ein linearer Isomorphismus, der die Bilinearform respektiert. Besondere Eigenschaften der genannten Gruppe werden vorgestellt.)

Venerdì 27 ottobre 06 parleranno *Stefano Beltraminelli e Danilo Merlini (CERFIM)* sul tema

## **Osservatorio sul problema del millennio: l'ipotesi di Riemann nella barba di Leonardo**

(Un caso speciale dell'"onda" di Riesz e di Hardy-Littlewood con un trattamento analitico e numerico dei coefficienti di Baez-Duarte fino ad alcuni miliardi nella variabile  $k$ .)

Venerdì 17 novembre 06 parlerà *Remo Moresi (CERFIM)* sul tema

## **Reticoli Hermitiani infiniti.**

(Obiettivo principale del seminario sarà la presentazione di un certo reticolo Hermitiano liberamente generato da un elemento. Allo stato attuale della ricerca, si tratta del primo esempio infinito noto che è completamente descritto tramite i suoi fattori sottodiretti irriducibili.)

Venerdì 24 novembre 06 parlerà *Gregorio Ortelli (ETHZ)* sul tema

## **Minimizzazione dell'energia dello stato fondamentale di una particella in una curva chiusa**

(Ad ogni curva chiusa di lunghezza unitaria si associa un operatore di Hamilton  $H$ -dipendente dalla curvatura- e si cerca la forma della curva che minimizzi l'autovalore più piccolo di  $H$ -l'energia dello stato fondamentale-)

Come sempre, il luogo d'incontro è la sede del CERFIM, a Locarno in via F. Rusca 1, alle 17.30. Con i più cordiali saluti del CERFIM.