



Il Prof. Don Zagier ha studiato Matematica dapprima a MIT di Cambridge (US) e quindi all'Università di Oxford (UK) dove ha ottenuto il titolo di D.Phil.; è uno dei massimi esperti mondiali di Teoria dei Numeri e di Forme Modulari. Direttore del Max Planck Institute di Bonn (DE), fino a pochi mesi fa professore al College de France (FR), da poco professore all'ICTP di Trieste (IT). E' membro di prestigiose Accademie e Istituti Scientifici, e' membro dell'Advisory Board del CIRM-FBK di Trento (IT).

Modular forms and differential equations: an introduction

Prof. Don Zagier

Short Abstract: The theory of modular forms began in the late 19th century and in its first years was intimately related to the theory of differential equations (Picard-Fuchs differential equations, triangle groups, etc.), but during most of the 20th century this connection was forgotten to the extent that many specialists did not even know about it. We will give an

introduction to the notion of modular form, an explanation of the fact that every modular form satisfies an algebraic differential equation, and a description of some of the most beautiful arithmetic applications of this, such as the famous proof of the irrationality of $\zeta(3)$ following Apéry and Beukers



Referente:

Prof. Marco Andreatta

marco.andreatta@unitn.it

Aula A205

*Polo Scientifico e Tecnologico Fabio Ferrari - Povo 1
Povo (TN)*

Orario

Martedì 14 ottobre 2014, 16:00-17:00

Mercoledì 15 ottobre 2014, 16:00-17:00

Giovedì 16 ottobre 2014, 16:00-17:00