

# M E G H Í V Ó

az MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet  
Összintézeti Szemináriumára, melyre  
2012. december 10-én, hétfőn, du. 2:15-kor kerül sor a Nagyteremben.  
Előadónk és előadása címe:

**Pyber László**  
(Rényi Intézet)

## **Multiplikatív kombinatorika**

A csoportelmélet, számelmélet és a kombinatorika ezen új határterülete azt vizsgálja, hogy ha  $A$  egy adott  $G$  csoport részhalmaza, akkor mekkora lehet  $A^2$ ,  $A^3$  stb.

Az Abel csoportok esetével többek között Freiman, Green és Ruzsa foglalkozott. A témakör egyik központi eredménye a Szorzat Tétel, mely szerint ha  $A$  egy  $G$  "korlátos dimenziós" véges egyszerű csoportot generál, akkor  $A^3$  "sokkal nagyobb" mint  $A$  (vagy  $A^3 = G$ ). Ezt Breuillard, Green és Tao, illetve Pyber és Szabó látták be 2010-ben.

Az előadásban szó lesz a fenti Szorzat Tétel néhány számelméleti és kombinatorikai alkalmazásáról, valamint egy lineáris csoportok tetszőleges részhalmazaira vonatkozó messzemenő általánosításáról is.

**MINDEN ÉRDEKLŐDŐT SZERETETTEL VÁRUNK!**

Szilárd Ágnes  
tudományos titkár