

A modern matematikába, illetve a matematika XX–XXI. századi alkalmazásaiba pillanthatunk be neves egyetemi oktatók, kutatók előadásai segítségével. Mindig kedden, 16 órakor kezdődnek a diákok, tanárok és más érdeklődők számára meghirdetett programok a Fővárosi Fazekas Mihály Gimnázium Nagytermében.

A következő előadás

Petz Dénes: Neumann János és a kvantum bitek 2007. január 23.

Neumann János, feltehetően szülői nyomásra, Berlinben és Zürichben folytatott vegyészi tanulmányokat. Amikor a karácsonyi és nyári szünetben hazalátogatott, matematikából Budapesten is levizsgázott.

A kvantumelmélettel Göttingenben ismerkedett meg Heisenberggel való személyesen találkozása alkalmából, és megvalósította az elmélet matematikai értelemben vett axiomatizálását. Az entrópia fogalma két évtizeddel később Claude Shannon munkásságában vált információértékké a 0–1 sorozatok körében. Fél évszázaddal később pedig a kvantumrendszerek világában lett természetes információmennyiség.

Az előadás a bitektől a kvantum bitek irányába halad, bemutatja a teleportálás algoritmusát, és közben áttekinti a mátrixokkal kapcsolatos legfontosabb fogalmakat.

A témához kapcsolódó olvasmányok:

- [1] Petz Dénes: Neumann Jánosról
<http://www.math.bme.hu/~petz/neumannj.html>
- [2] Neumann János a Wikipédiában
http://hu.wikipedia.org/wiki/Neumann_J%C3%A1nos
- [3] Geszti Tamás: Kvantuminformáció
<http://www.kfki.hu/fszemle/archivum/>
- [4] Papp György: Mik is azok a kvantumszámítógépek?
http://www.kfki.hu/chemonet/TermVil/fizika_eve/
- [5] Borbély Éva: A kvantuminformáció megszületése
<http://www.sulinet.hu/tart/fcikk/>

2007 márciusában várhatóan Lovász László, májusban Szász Domokos tart előadást.

Friss információk a

<http://matek.fazekas.hu/portal/eloadas/>

linken olvashatók. Az iskola címe: 1082 Budapest, Horváth Mihály tér 8.