
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének

2013. évi, IV.

intézeti szemináriumára

Időpontja: 2013. szeptember 24., kedd
17.00 órai kezdet

Helyszín: Kémia épület – 0.63 előadó
Bruckner terem

Előadó: Csikós Balázs

Előadás címe: A Kneser--Poulsen-sejtés és rokonai

Kivonat: Martin Kneser és Ebbe Thue Poulsen közel 60 évvel ezelőtt fogalmazták meg azt az $n > 2$ esetén máig is nyitott sejtést, hogy ha egy n -dimenziós euklideszi térben fekvő véges pontrendszerre egy olyan leképezést alkalmazunk, mely a pontok közti távolságokat nem növeli, akkor a képpontok r sugarú környezetének térfogata legfeljebb akkor lehet, mint az eredeti pontrendszer r sugarú környezetének térfogata. Az előadásban áttekintjük sejtés történetét, a sejtést alátámasztó pozitív eredményeket, a sejtés lehetséges általánosításait, az általánosítások néhány korlátját.