

Véletlen bolyongás és izoperimetrikus egyenlőtlenségek

Telcs András

Az előadásban szeretném felvillantani azokat a szépségeket, amiket az izoperimetrikus egyenlőtlenségek és a fizikai, matematikai világ kapcsolata rejt.

Szó esik a klasszikus feladatokról:

- terület, térfogat
- mikor a legmélyebb a dob hangja
- melyik a legkényelmesebb legelő bárányunknak

és ezek kapcsolatáról a hőterjedéssel.

Célom, hogy a kombinatorikus, diszkrét matematikus gondolkozású közönséghez közel hozzam a témát, ami bár alapvetően nem kombinatorikus természetű, de diszkrét tárgyalásmódot követ, ezért nem igényel mélyebb analízis ismereteket.