

Geometriai mértékelmélet gyakorlat

beadható feladatok

terebélyesedő listájának 2019 február 23-i állása

101. Bizonyítsuk be, hogy tipikus $K \in \mathcal{K}([0, 1])$ halmaz algebrailag független \mathbb{Q} felett.

102.* Mutassuk meg, hogy a térben van olyan folytonos mozgása egy tűnek, amely során a tű minden irányba mutat valamikor, a végigsöpört halmaz mértéke mégis nulla.

(Aki megoldja, annak elárulom, hogy mi itt a megoldatlan érdekes kérdés.)

103. Adjunk meg olyan nullmértékű kompakt halmast a térben, amely minden irányban tartalmaz egységszakaszt úgy, hogy közülük bármely kettő a halmazon belüli folytonos mozgással egymásba vihető!

A feladatsorok elérhetőek a <http://www.cs.elte.hu/analysis/keleti> oldalon.