

BEVEZETÉS AZ ATIYAH–SINGER INDEXTÉTEL ELMÉLETÉBE I:
A Fredholm-operátorok terének topológiája

(BME TTK matematikus doktori iskolai előadás, heti 2+0 óra)

Ez az előadás egy négy szemeszteresre tervezett előadás-sorozatból—melynek célja az *Atiyah–Singer indextétel* kimondása, bizonyítása és néhány mély matematikai-fizikai alkalmazás áttekintése—az első. Ebben a félévben megismerkedünk egy szeparábilis Hilbert-tér Fredholm-operátoraival ill. egy topologikus tér fölötti vektornyalábok K -gyűrűjével és bebizonyítjuk a kettő között kapcsolatot létesítő *Atiyah–Jänich-tételt*.

Etesi Gábor
BME, TTK Matematikai Intézet
Geometria Tanszék