

SEMINARI I DEPARTAMENTIT TË MATEMATIKËS

“Math UP Seminar”

Kemi kënaqësinë t’ju njoftojmë se ligjërata e radhës në kuadër të Seminarit të Departamentit të Matematikës në FSHMN

ka folës:

Patrick Browne (Technological University of the Shannon)

Orari: 30 nëntor 2023, 13:00—14:00 (online)

Titulli: From Telescopes to Manifolds

Abstrakti: The root system of a Lie algebra is an invaluable tool in many calculations, and is approachable without too much background advanced algebra. In this talk we motivate the concept of the root system of a Lie algebra, from diffraction spikes seen in telescope images, and show some basic constructions. Again with a Lie algebra as motivation we explore the Lie group, how it is defined and its relationship to the Lie algebra. Finally we touch upon how roots can be used as tools in differential geometry, namely for Ricci curvature calculations on solvmanifolds. The talk is aimed at a wide audience.

Seminari mbahet në anglisht dhe organizohet për një audiencë të gjerë (studentët e vitit të parë janë të mirëseardhur!). Për t’i marrë detajet e qasjes online, ju lutem na shkruani në adresën mathupseminar@gmail.com.