

SEMINARAS

2018 gegužės 8 d. 9:00, SRL-I-427

Andrius Jonas Kulikauskas

Matematikos pradų ištakos protavime

Seminaro metu planuojama supažindinti su įvairiais tyrimais, kuriais bandoma suvokti matematikos visumą, aprėpti ir išsakyti matematikos galimybes, kokios gali būti jos šakos ir sąvokos, kaip jos išsivysto ir iš kokių pradų. Bus pristatomi klausimai, kuriuos būtų galima tirti bendromis jėgomis.

Pranešėjas aprašė ir apžvalgė įvairias sandaras, kuriomis mąstome savo labai ribotais protais. Atskleidžiama sandarų kalba, kuria mąstome bendrybes. Po truputį iškyla ir matematinės sąvokos.

Kokiais išsiaiškinimo būdais išsprendžiame matematinius galvosūkius? Pavyzdžiui, esant segmentui AB , kaip jo pagrindu nubrėžti lygiakraštį trikampį? Sprendžiant šį uždavinį, mūsų protas sustato sprendimo sąlygų gardelę: plokštuma (sąlygų nebuvimas), apskritimas A (viena sąlyga), apskritimas B (kita sąlyga), sankirtos taškai (abi sąlygos). Tad paviršutiniškas uždavinys (nubrėžti trikampį) išsprendžiamas vaizduotei pasitelkus paprastesnę, giliau glūdinčią sandarą (sąlygų gardelę). Vadinasi, gardelė yra mūsų protui būdinga sandara.

Kuri jums vertybė kertinė, visas kitas aprėpianti? Į kurį klausimą norėtumėte rasti atsakymą?

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev