

SEMINÁŘE Z DIDAKTIKY MATEMATIKY

Pondělí 25. 11. 2019 od 14.20 hodin v Zasedací místnosti DFP

(4. patro budovy G areálu TUL - Univerzitní nám. 1410/1, Liberec)

RNDr. Vlasta MORAVCOVÁ, Ph.D. (KDM, MFF UK Praha)

PROPEDEUTIKA ANALYTICKÉ GEOMETRIE

Anotace: V současné výuce analytické geometrie na středních školách často chybí názorná představa o dané úloze a dostatečná vizualizace základního pojmu vektor. Pro nedostatek času brzy nasazujeme aparát rovnic a žáci zpravidla bez pochopení a bez reálné představy pouze aplikují naučené algoritmy. Získané poznatky pak uchopují jen formálně. V přednášce bude představena série vlastních úloh vhodných pro žáky druhého stupně základní školy, které jsou zaměřeny na práci s kartézskou soustavou souřadnic a propojují různé oblasti matematiky. Ukážeme, jak žáci k řešení těchto příkladů přistupují a jak se zařazení podobných úloh do výuky osvědčilo v praxi.

