

SEMINÁŘ Z DIDAKTIKY MATEMATIKY.

Pondělí 22. 10. 2018 od 14:20 hodin

Seminář se koná v **Kabinetu didaktiky matematiky** (G4-MAT – budova G areálu TUL, Univerzitní nám. 1410/1, 4. patro).

Prof. RNDr. Jan KOPKA, CSc.

NĚKTERÉ UŽITEČNÉ STRATEGIE PRO ŘEŠENÍ MATEMATICKÝCH PROBLÉMŮ

Anotace: Od starověku matematici vymýšleli strategie, které by jim pomáhaly řešit problémy. Tak vznikla disciplína zvaná heuristika (umění objevu). K rozvoji této disciplíny přispívali např. i tak velcí matematici historie, jako byl Descartes, Leibniz, Bolzano. Mimořádnou zásluhu o prohloubení a popularizaci této disciplíny a rozšíření mezi učitelskou veřejnost měl Georg Polya.

Mezi tyto strategie patří např. experimentování, zobecňování, analogie, cesta zpět či vypuštění podmínek. Tyto strategie budou v semináři prezentovány pomocí problémů vhodných pro školskou matematiku. Jedním z důležitých cílů školské matematiky je „udělat“ z žáků a studentů trochu lepší řešitele matematických problémů. S některými těmito strategiemi by se proto měli seznámit i učitelé matematiky, ale hlavně by se měli naučit používat je v praxi. Od učitelů by pak tyto strategie měly přejít do „krve“ žáků a studentů.

