

Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci
zve studenty učitelství 2. stupně ZŠ a učitelství SŠ, učitele z praxe a další zájemce na

SEMINÁŘ Z DIDAKTIKY MATEMATIKY

Pondělí 20. 11. 2017 od 14:20 hodin, Kabinet didaktiky matematiky

- budova G areálu Technické univerzity v Liberci, Univerzitní nám. 1410/1, Liberec, 4. patro, místnost č. G4-MAT

prof. RNDr. Jan KOPKA, CSc. (PedF UJEP v Ústí n/L)

JAK PRONIKAT DO MATEMATIKY POMOCÍ ZKOUMÁNÍ



Anotace: Experimentování objevili matematici již v antickém Řecku, je podstatnou složkou výzkumného přístupu. Tento přístup můžeme použít jak při rozvíjení matematiky (týká se tvůrčích profesionálních matematiků), tak při výuce matematiky (týká se učitelů matematiky a učitelů přírodních věd), ale i při pronikání do matematiky (týká se studentů při učení se matematice).

Typický výzkumný přístup v matematice probíhá následovně: *matematická situace - experimentování - vyslovení hypotézy - ověření hypotézy - důkaz hypotézy - matematická věta*. My k demonstraci výzkumného přístupu použijeme teorii čísel. Ještě dodejme, že pomocí výzkumného přístupu můžeme rozvíjet matematickou teorii, ale také řešit mnohé matematické problémy.

Za organizátory srdečně zvou

doc. PaedDr. Jaroslav Perný, Ph.D. a doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.