

# Seminář z diferenciálního a integrálního počtu 2

Volitelný seminář pro oktávy a 4. ročník

2 hodiny týdně

David Cichra

Seminář je určen studentům, kteří si chtějí prohloubit znalosti v oblasti diferenciálního a integrálního počtu a seznámit se s funkcemi více proměnných. Získané znalosti z tohoto semináře zcela jistě využijí ti, kteří mají v plánu studovat vysokou školu technického či přírodovědeckého zaměření.

Náplň semináře:

1. Pojmy a postupy diferenciálního a integrálního počtu
2. Složitější úlohy na užití diferenciálního a integrálního počtu
3. Základní metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic
4. Soustavy souřadnic - polární, válcová a sférická
5. Funkce více proměnných
6. Úvod do diferenciálního počtu funkcí více proměnných

