

# Matematická analýza II

## 1 Úlohy k procvičení

### 1.1 Aplikace integrálů

- Skriptum z Mendelovy univerzity: Aplikace integrálního počtu obsahuje pěkné (opravdu klasické) řešené úlohy
- Skriptum z ostravské VŠB:
  - obsah oblastí ohraničených křivkami
  - délka křivky
  - objem rotačního tělesa
  - obsah pláště rotačního tělesa
  - těžiště a moment setrvačnosti rovinné oblasti (těžiště samotné křivky jsme neprobírali, tj. relevantní je až text od str. 198)

případně vše v celku (od str. 145): skriptum  
předchozí kapitoly obsahují klasické úlohy na hledání primitivních funkcí

- Skriptum z MFF: Aplikace určitého integrálu obsahuje pěkné řešené úlohy