

## NMSA403 Teorie optimalizace

### Typy příkladů, které jsou používány v písemkách:

- Teoretická otázka z geometrie:  
Využití vět o oddělitelnosti a Farkasovy věty.
- Konvexita, diferencovatelnost funkcí:  
Ověření konvexity (konkavity) funkce. Ověření konvexity množiny pomocí konvexity funkce.
- Nalezení řešení dané úlohy konvexního programování.
- Nalezení řešení dané úlohy NLP pomocí podmínky (KKT).
- Ověření dané podmínky regularity pro danou množinu.
- Ověření podmínky (SOSC) pro danou úlohu NLP.

3.ledna 2022

Doc.RNDr. Petr Lachout, CSc.