

NMSA413 Teorie optimalizace

Typy příkladů, které jsou používány v písemkách:

- Teoretická otázka z geometrie:
Využití vět o oddělitelnosti a Farkasovy lemma.
- Konvexitá, diferencovatelnost funkcí:
Ověření konvexity (konkavity) funkce. Ověření konvexity množiny pomocí konvexity funkce.
- Sestavení duální úlohy k dané úloze LP.
- Řešení dané úlohy LP grafickým vyřešením k ní duální úlohy.
- Nalezení řešení dané úlohy konvexního programování.
- Nalezení řešení dané úlohy NLP pomocí podmínek KKT.
- Ověření dané podmínky regularity pro zadanou množinu.
- Ověření podmínky (NLP-SOSC) pro danou úlohu NLP.

1.ledna 2025

Doc.RNDr. Petr Lachout, CSc.