

# Week 6 Homework

## 1 预习作业

预习教材 5.1 和 5.2 节。下节课小测会考察。

## 2 作业题

1. (广义不等式的凸性) 教材习题 3.58(改为证明是矩阵凹的)
2. (KKT 条件和最优性) 教材习题 5.26(a)(b), 习题 5.27(只需写出 KKT 条件并求出最优解  $x^*$ ), 习题 5.28.
3. (向量优化, 选做题) 教材习题 4.53.

## 3 作业说明

1. 在网络学堂作业窗口提交 pdf 版本或者在下次上课前把纸质作业放在讲台上。
2. 请大家在截止日期前提交作业, 过期不候。
3. 每次作业满分 25 分, 做选做题有额外加分, 但每次作业总分不超过 25 分。