

# Homework 9

JY Fan

1. 举例说明负次梯度方向不一定是下降方向.

2. 求  $f$  在  $\hat{x}$  处的次梯度, 其中

$$f(x) = \inf_{y \in C} \|x - y\|_2,$$

这里  $C$  是闭凸集.