## 附录 1:减小量的下降速度

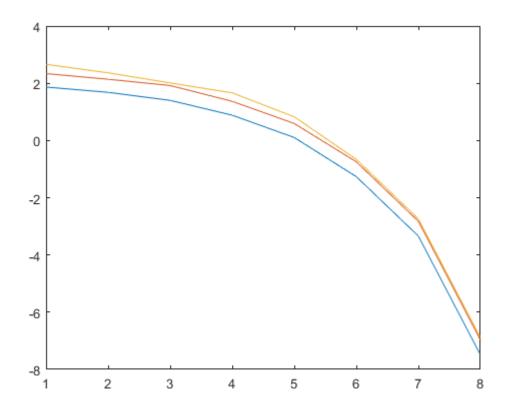


图 1:减小量的下降速度(可行牛顿和对偶牛顿使用的牛顿减小量,基于优化变量而不同;不可行牛顿使用原对偶残差)

(横轴、纵轴分别对应迭代次数、误差的对数,从可行初始点 $\hat{x}$ 开始迭代,可行牛顿、不可行牛顿、对偶牛顿分别对应蓝、红、黄线)