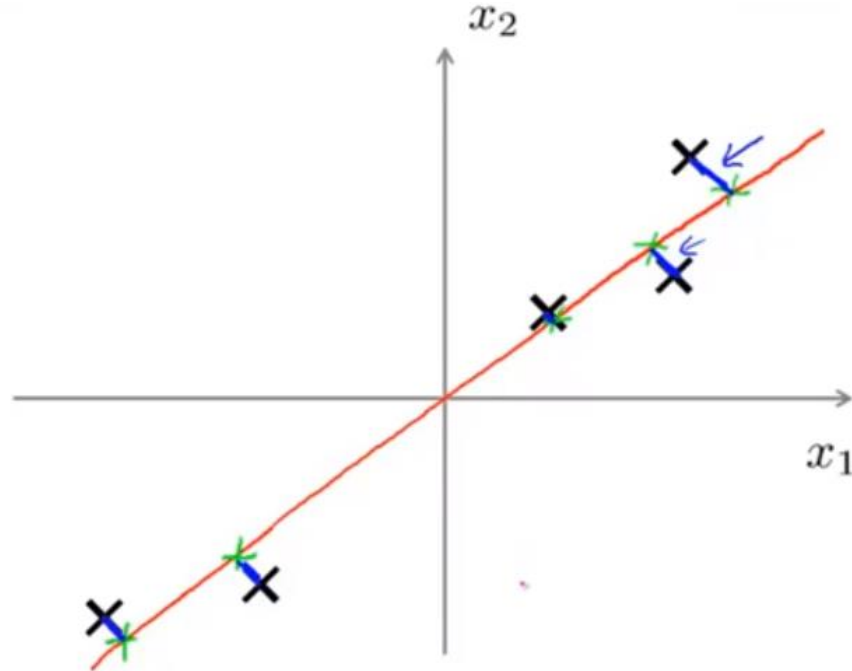


1、降维

这里所学的第二个无监督学习算法是降维，降维有很多显然的优点，第一是减小占用空间，计算更快；第二是方便表示数据；第三，去除潜在的冗余数据。

2、PCA 主成分分析

进行降维的一个简单算法是 PCA 主成分分析，具体来说，就是找到一个相对低维



的投影面（线）然后其他各点到这个的垂直距离之和最小，得出投影点即完成了降维过程。