* 点到点之间的距离

在n维空间中，a与b两点之间的欧氏距离为：

D(a, b) = || a – b ||

写成距离平方：



其中，a和b为n维向量，其第k个分量分别是ak和bk。

* 点到点集之间的距离

在n维空间中，点x到点a(i)之间的距离平方为：



因此，点x到点集{a(i)}i=1,2,…,K之间的均方距离为：

