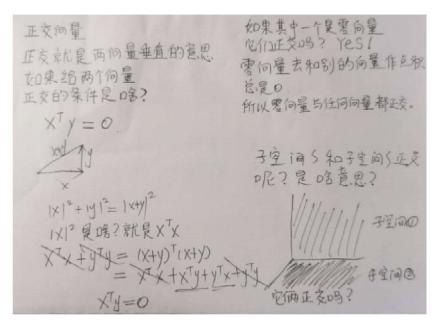
## 正交向量和子空间

2022年5月14日 19:49



两个子空间正交意、味着 同样的列室间和左零室间 也正交。证明方法和冈时 S中的每个何量都和T中的 的一样。 每个向量 正交。 上个例子中,它俩不正交!!! 以三维空间为例 结论 看一者三维空间的正交子空间是怎 行空间正交子零空间 样的? 歷室间是AX=O的解 比如说 A= 这个三维铁的牛的行空间心维? 要穿间是心生生的? 行空间 13维 可以指出行空间中的向量垂直于零空间 医皇间2丝 零空间是一个垂直于向量(125)自分 中的火。

循序渐进地介绍正交的概念

女口何水一个无解的方程组的解? 東 ATAX=ATA 当AX=b的怎样去解它? 看一个至关重要的矩阵 ATA 作及设A是一个max6阵,ATA会得到 @ATA的零室间是 一个更好的矩阵。 A的覆空间 ②. ATA的铁昆 ATA 見一个 NXn为降 夏一个对称阵 A的铁 当 AX=b 无解的时候,只要把坏力 ATA可逆 当且 程两侧乘以A转置, 南会得到好为程 仅当零空间里面 ATAX= ATD 只有爱向量。 AB列线性无关 大部分十十十八五人

最后一页介绍了 A转置乘A 的几个概念