

# 线性代数考试猜测

作者：时光

QQ：1940876394

更新时间：2024/6/10

# 前言

首先声明这是一场豪赌，猜中题目的概率不高。  
最好的复习方式还是看 PPT，看学习通的作业，看课本，其次才是看这个。你可以将其他复习方式与该文档结合以此来有重点地复习。

本文档为纯图 PDF，由作者独立编写，难免会出现错误，欢迎指正，本文档也会持续更新补充。

编者：软 2304 时光

## 线性代数考点总结

1、相似变换 ( $P^{-1}AP=B$ )

- (1) 秩相同
- (2) 特征值相同
- (3) 迹相同
- (4) 行列式相同
- (5)

2、合同变换 ( $P^TAP=B$ )

- (1) 秩相等
- (2) 行列式不一定相等
- (3) 迹不一定相同
- (4) 特征值不同
- (5) 正定性相同
- (6) 惯性指数相同

3、等价 ( $PAQ=B$ )

- (1) 秩相同

4、