经济数学3简要复习提纲

1. 题型

填空+大题

1. 主要知识点
2. 矩阵的运算；
3. 具体数字行列式的计算；
4. 初等变换求矩阵的逆，解矩阵方程；
5. 证明矩阵可逆，并求其逆；
6. 向量组的秩、极大无关组及用极大无关组表示其余向量；
7. 线性方程组解的判定及解法；
8. 向量组的线性相关与线性无关的判定或证明；
9. 向量组的正交化、单位化；
10. 矩阵的特征值及特征向量的求法；矩阵的对角化问题；
11. 二次型的对称阵及其秩；正交变换化二次型为标准形；
12. 二次型的正定性的判定。