

计算 n 阶行列式 eg: 习题课 1 p30-p46

矩阵求逆, 求伴随矩阵

矩阵行列式运算, eg: 习题课 2 p45, p47

三阶矩阵的幂

线性方程组各种解的情况, 以及无穷多解时的通解 eg: http://www2.edu-edu.com.cn/lesson_crs78/self/j_4184/soft/ch0402.html

向量组线性相关线性表示, eg: 习题课 4 p73, p74, p75

向量长度, 夹角, 距离, 以及史密斯正交化 eg: 习题课 5 p5-p11

基变换与坐标变换 eg: ppt 4-3

求特征值特征向量, 以及特征值, 特征向量的一些结论: 习题 5 p12-p20

矩阵对角化 eg: 习题课 5 p51-p60

矩阵秩的相关结论