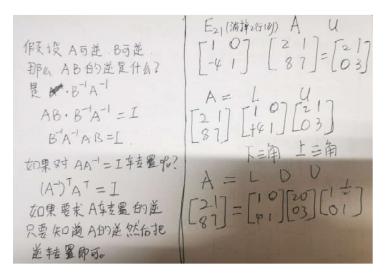
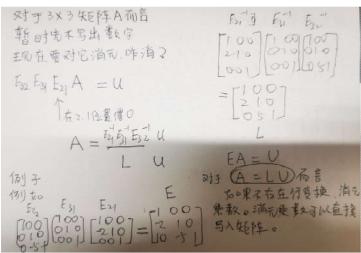
矩阵A的LU分解

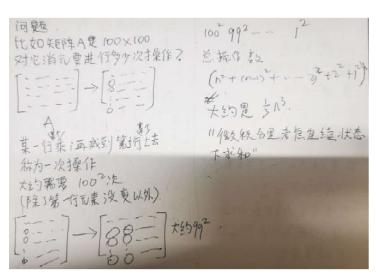
2022年5月4日 21:01



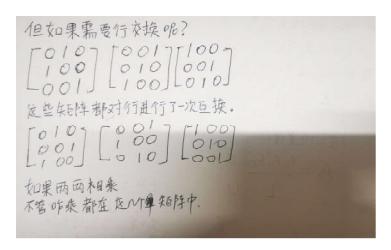
就是把一个矩阵分解成上三角矩阵和下三角矩阵的样子 还能把一个矩阵分解成上三角 主元 下三角的样子 这样估计更容易观察出来相关的性质吧



这个是把3*3矩阵分解成LU矩阵的例子 这个下三角矩阵能够看出来矩阵做了哪些转换



这些数字还挺有意思的



研究了一下P置换矩阵的性质 一共有n的阶乘种行变换 所有的置换矩阵都是可逆的

转置矩阵 为啥 $A \cdot A^{T} \otimes \mathbb{Q} y \Leftrightarrow \mathbb{Z}^{T} = \mathbb{Z}^{T} = \mathbb{Z}^{T} \otimes \mathbb{Z}^{T} \otimes \mathbb{Z}^{T} = \mathbb{Z}^{T} \otimes \mathbb{Z}^{T} \otimes \mathbb{Z}^{T} = \mathbb{Z}^{T} \otimes \mathbb$

介绍了转置矩阵的一些概念