

## 三角矩阵

### 定义

#### 上三角矩阵

方阵，主对角线元素下方均为0。

#### 正线上三角

对角线元素为正的上三角矩阵。

#### 单位上三角

对角线元素均为1的上三角矩阵。

### 性质

1. 一个同时为三角矩阵和正规矩阵的矩阵也必然是对角矩阵
2. 上（下）三角矩阵的特征值就是主对角线元素。[特征值与特征向量](#)
3. 两个上三角矩阵的乘积也是上三角矩阵，且对角线元素是相应元素的乘积。
4. 可逆上三角矩阵的逆也是上三角矩阵。