满秩矩阵

定义:

矩阵的秩等于非零子式的最高阶数。

```
定义1.用初等行变换将矩阵A化为阶梯形矩阵,则矩阵中非零行的个数就定义为这个矩阵的获,记为r(A),根据这个定义,矩阵的获可以通过初等行变换求得。需要注意的是,矩阵的阶梯形并不是唯一的,但是阶梯形中非零行的个数总是一致的。
```

性质

- 1. 方阵满秩一定可逆 (逆矩阵)
- 2. 满秩又称非奇异、非退化。
- 3. 方阵满秩对应于方阵的特征值均不为0。