

## 矩阵等价

### 定义

两个同型矩阵A,B等价的充分必要条件是:  $R(A) = R(B)$

$$A \equiv B$$

$$A, B \in F^{m \times n} \quad \exists P \in F_m^{m \times m}$$

$$\exists Q \in F_n^{n \times n} \quad PAQ = B$$