

### 三. 矩阵等价

$A$  与  $B$  等价:  $A \xrightarrow{\text{初等变换}} B.$

记为  $A \cong B$

矩阵等价的性质:

- (1) 反身性  $A \cong A$ ;
- (2) 对称性  $A \cong B \Rightarrow B \cong A$ ;
- (3) 传递性  $A \cong B$  且  $B \cong C \Rightarrow A \cong C$

[结束]

