

# Matrix

闫嘉明

2020 年 2 月 23 日

$$\begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & -i \\ i & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\left\{ \begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix} \right\}$$

$$\left| \begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix} \right|$$

$$\left\| \begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix} \right\|$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn} \end{bmatrix}_{n \times n}^n$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & \\ & 0 & 1 & 0 \\ & & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ & & \ddots & \vdots \\ 0 & & & a_{nn} \end{pmatrix} \left| \begin{matrix} 1 & \frac{1}{2} & \cdots & \frac{1}{n} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ m & \frac{m}{2} & \cdots & \frac{m}{n} \end{matrix} \right|$$

复数  $z = (x, y)$  也可用矩阵  $\begin{pmatrix} x & y \\ y & x \end{pmatrix}$  来表示

1	2	3
4	5	6
7	8	9