

1 矩阵

需要引入 amsmath 包

$$\begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{matrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{pmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{bmatrix} \quad \begin{Bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{Bmatrix} \quad \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{vmatrix} \quad \left\| \begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{matrix} \right\|$$

也可以使用上下标，矩阵内不可以有空格。

$$A = \begin{bmatrix} a_{11}^2 & a_{12}^2 & a_{13}^2 \\ 0 & a_{22}^2 & a_{23}^2 \\ 0 & 0 & a_{24}^2 \end{bmatrix}$$

省略号 dots 、 vdots 、 ddots 。 n x n 可以用 n 斜杠 + times n 实现

$$A = \begin{bmatrix} a_{11}^2 & \dots & a_{1n}^2 \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn} \end{bmatrix}_{n \times n}$$

分块矩阵的实现

$$A = \begin{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11}^2 & \dots & a_{1n}^2 \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn} \end{bmatrix}_{n \times n} & \dots & a_{1n}^2 \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn} \end{bmatrix}_{n \times n}$$

行内矩阵的实现 ($\begin{smallmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 9 \end{smallmatrix}$)

还有三角矩阵、数字分块矩阵、数组排版超复杂矩阵详情见视频 (4min 处)。