

# 矩阵

矩阵。

同一行的元素用逗号分隔，各行之间用分号分隔。分号语法将前面使用逗号分隔的参数合并为一个数组。您还可以使用“数学函数调”用的特殊语法，定义接受二维数据的自定义函数。

同一行的元素可以使用对齐符 & 进行对齐。

## 例

```
$ mat(  
  1, 2, ..., 10;  
  2, 2, ..., 10;  
  dots.v, dots.v, dots.down, dots.v;  
  10, 10, ..., 10;  
) $
```

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & \dots & 10 \\ 2 & 2 & \dots & 10 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 10 & 10 & \dots & 10 \end{pmatrix}$$

## 参数

```
math.mat(  
  delim: none str ,  
  augment: none int dictionary ,  
  gap: relative ,  
  row-gap: relative ,  
  column-gap: relative ,  
  .. array ,  
) -> content
```

## 分隔符

要使用的分隔符。

变体	详
"("	用括号分隔。
"["	用括号分隔。
"{"	用大括号分隔。
" "	用竖线分隔。
"  "	用双竖条分隔。

违约: "(“

## 增加

在矩阵中绘制增强线。

- none: 没有画线。
- 单个数字: 在指定的列号之后绘制一条垂直增强线。负数则从末尾开始。
- 字典: 使用字典, 可以在水平和垂直方向上绘制多个增强线。此外, 还可以设置线的样式。字典可以包含以下键:
  - `hline`: 应绘制水平线的偏移量。例如, 偏移量为 2 将导致在矩阵的第二行之后绘制一条水平线。接受单行的整数或多行的整数数组。
  - `vline`: 应绘制垂直线的偏移量。例如, 偏移量为 2 将导致在矩阵的第二列之后绘制一条垂直线。接受单行的整数或多行的整数数组。
  - `stroke`: 如何绘制线条。如果设置为 `auto`, 会默认使用 0.05em 厚度与方形线帽。

默认: none

## 间距

行和列之间的间距。

默认: 0pt

## 行间距

行与行之间的间距。优先于 `.gap`

默认: 0.5em

## 列间距

列之间的间距。优先于 `.gap`

默认: 0.5em

## 数组

包含矩阵行的数组数组。