Formula.md 2020/2/24

Formula Editing

来源

行内公式是在公式代码块的基础上前面加上\$,后面加上\$组成的,而行间公式则是在公式代码块前后使用\$\$和\$\$。

例如

 $\frac{s}\Gamma(z) = \int_0^{1} t^{2-1}e^{-t}dt$,.\$\$

效果:

 $\alpha(z) = \int_0^{-t}dt$, \$\$\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1}e^{-t}dt,.\$\$\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1}e^{-t}dt,.\$\$

希腊字母

\$\sigma \pi\$ (详见网站)

上下标

上标和下标分别使用^与_

\$x_i^2\$

默认情况下,上、下标符号仅仅对下一个组起作用。一个组即单个字符或者使用{..} 包裹起来的内容。例如

\$x^{10}\$ \$x^10\$

求和与积分

\sum 用来表示求和符号,其下标表示求和下限,上标表示上限。如: \$\$\sum_{r=1}^n\$\$ 连乘: \$\$\prod {a+b}\$\$ \$\$ \prod _{i=1}^k \$\$

分式与根式

分式

Formula.md 2020/2/24

第一种 \$\frac a b\$
\$\frac {ax+by}{dz}\$

连分数 \$\$x=a_0 + \frac {1^2}{a_1 + \frac {2^2}{a_2 + \frac {3^2}{a_3 + \frac {4^2}{a_4 + ...}}}}\$\$\$

根式

\$\sqrt[4]{\frac xy}\$
\$\sqrt {a+b}\$

多行表达式

定义函数的时候经常需要分情况给出表达式,使用\begin{cases}...\end{cases}。 其中:

- 使用\ 来分类,
- 使用& 指示需要对齐的位置,
- 使用\+空格表示空格。 \$\$ f(n) \begin{cases} \cfrac n2, &if\ n\ is\ even\ 3n + 1, &if\ n\ is\ odd \end{cases} \$\$

方程组

 $\five the description $$ \left(\sum_{a_1x+b_1y+c_1z=d_1 \ a_2x+b_2y+c_2z=d_2 \ a_3x+b_3y+c_3z=d_3 \ \right) \ right. $$$

特殊函数与符号

见来源

矩阵

使用\begin{matrix}...\end{matrix} 这样的形式来表示矩阵,在\begin 与\end 之间加入矩阵中的元素即可。矩阵的行之间使用\ 分隔,列之间使用& 分隔,例如: \$\$\begin{matrix} 1 & x & x^2 \ 1 & y & y^2 \ 1 & z & z^2 \ \end{matrix} \$\$

如果要对矩阵加括号,可以像上文中提到的一样,使用\left 与\right 配合表示括号符号。也可以使用特殊的 matrix 。即替换\begin{matrix}...\end{matrix} 中matrix 为pmatrix ,bmatrix ,Bmatrix ,vmatrix ,Vmatrix 。

 $\sigma = 1 \& 2 \ 3 \& 4 \end{pmatrix}$

 $\sigma_{0} \$

 $\scriptstyle \$ \begin{vmatrix}1 & 2 \ 3 & 4\ \end{vmatrix}\$