$$r = \ln \frac{P_t}{P_{t-1}}$$

公式:

数学模式:\$

1. 行内公式: \$ f(x) = a+b \$

f(x) = a + b

2. 行间公式: \$\$ f(x) = a+b \$\$

$$f(x) = a + b$$

3. 手动编号: \$\$ f(x) = a - b \tag{1,1} \$\$

$$f(x) = a - b \tag{1,1}$$

数学结构:

简单运算:

拉丁字母、阿拉伯数字和 +-*/= 运算符均可以直接输入获得,命令 \cdot 表示乘法的圆点,命令 \neq 表示不等号,命令 \equiv 表示恒等于,命令 \bmod 表示取模

1. $$$ x+2-3*4/6 = 4/y+x \cdot y $$$

$$x + 2 - 3 * 4/6 = 4/y + x \cdot y$$

2. \$\$ 0 \neq 1 \quad x \equiv x \quad 1 = 9 \bmod 2 \\$\\$

$$0 \neq 1$$
 $x \equiv x$ $1 = 9 \mod 2$

上下标

1. 表示下标, ^表示上标, '表示求导, 上下标不只一个内容时, 用 {} 括起来

2. 命令: \sqrt 表示平方根, \sqrt[n] 表示n次方根, \frac 表示分式

3. 命令: \overline, \underline 分别在表达式上、下方画出水平线

• \$\$\overline{x+y} \qquad \underline{a+b}\$\$

$$\overline{x+y}$$
 $a+b$

向量:

命令: \vec 表示向量, \overrightarrow 表示箭头向右的向量, \overleftarrow 表示箭头向左的向量

• \$\$\vec{a} + \overrightarrow{AB} + \overleftarrow{DE}\$\$\$

$$\vec{a} + \overrightarrow{AB} + \overleftarrow{DE}$$

积分、极限、求和、乘积

命令: \int 表示积分, \lim 表示极限, \sum 表示求和, \prod 表示乘积, ^、_表示上、下限

• \$\$ \lim_{x \to \infty} x^2_{22} - \int_{1}^{5}x\mathrm{d}x + \sum_{n=1}^{20} n^{2} = \prod_{j=1}^{3} y_{j} + \lim_{x \to -2} \frac_{x-2}_{x} \$\$

$$\lim_{x \to \infty} x_{22}^2 - \int_1^5 x dx + \sum_{n=1}^{20} n^2 = \prod_{j=1}^3 y_j + \lim_{x \to -2} \frac{x-2}{x}$$

三圆点

命令: \ldots 点位于基线上, \cdots 点设置为居中, \vdots 使其垂直, \ddots 对角线排列

• \$\$ x_{1}, x_{2}, \ldots, x_{5} \quad x_{1} + x_{2} + \cdots + x_{n} \$\$
$$x_1, x_2, \dots, x_5 \quad x_1 + x_2 + \dots + x_n$$

重音符号

1. \hat{x} \hat $\{x\}$

â

2. $\frac{1}{x}$

 \bar{x}

3. $$ \tilde{x}$

 \tilde{x}

矩阵

其采用矩阵环境实现矩阵排列,常用的矩阵环境有matrix、bmatrix[]、vmatrix||、pmatrix(),其区别为在于外面的括号不同

```
$$
\begin{bmatrix}
    1 & 2 & \cdots \\
    67 & 95 & \cdots \\
    \vdots & \vdots & \ddots \\
end{bmatrix}
$$
```

希腊字母:

表: 小写希腊字母

α	\alpha	θ	\theta	0	0	v	\upsilon
β	\beta	ϑ	\vartheta	π	\pi	ϕ	\phi
γ	\gamma	ι	\iota	$\overline{\omega}$	\varpi	4	\varphi
δ	\delta	κ	\kappa	ρ	\rho	χ	\chi
ϵ	\epsilon	λ	\lambda	Q	\varrho	ψ	\psi
ε	\varepsilon	μ	\mu	σ	\sigma	ω	\omega
5	\zeta	ν	\nu	5	\varsigma		
η	\eta	ξ	\xi	au	\tau		

表: 大写希腊字母

Γ	\Gamma	Λ	\Lambda	\sum	\Sigma	Ψ	\Psi
Δ	\Delta	Ξ	\Xi	Υ	\Upsilon	Ω	\Omega
Θ	\Theta	П	\Pi	Φ	\Phi		

多选公式

• 公式组合:通过cases环境实现公式的组合,&分隔公式和条件,还可以通过\limits来让x→0位于lim的正下方而非默认在lim符号的右下方显示

In []:			