

1 gather 和 gather* 环境

$$a + b = b + a \quad (1)$$

$$abba \quad (2)$$

$$a + b = b + a$$

$$abba$$

$$a + b = b + a$$

$$abba$$

2 align 和 align* 环境

$$x = t + \cos t + 1 \quad (3)$$

$$y = 2 \sin t \quad (4)$$

$$x = t + \cos t + 1$$

$$y = 2 \sin t$$

3 split 环境

$$\begin{aligned} \cos 2x &= \cos^2 x - \sin^2 x \\ &= 2 \cos^2 x - 1 \end{aligned} \quad (5)$$

4 cases 环境

$$D(x) = \begin{cases} 1, & \text{如果 } x \in \mathbb{Q}; \\ 0, & \text{如果 } x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}. \end{cases} \quad (6)$$