## 1.4 绝对值

### 定义:我们把在数轴上表示数 a 的点与原点的距离叫做数 a 的绝对值,记作 |a|.

- 1. 一个正数的绝对值是它本身;
- 2.0 的绝对值是 0;
- 3. 一个负数的绝对值是它的相反数.

数学表达式: |x|

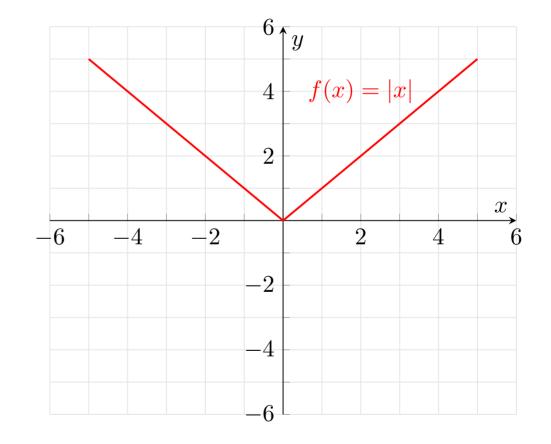
函数定义:

$$f(x) = \begin{cases} x, x > 0 \\ 0, x = 0 \\ -x, x < 0 \end{cases}$$

定义域:  $x \in \mathbb{R}$ 

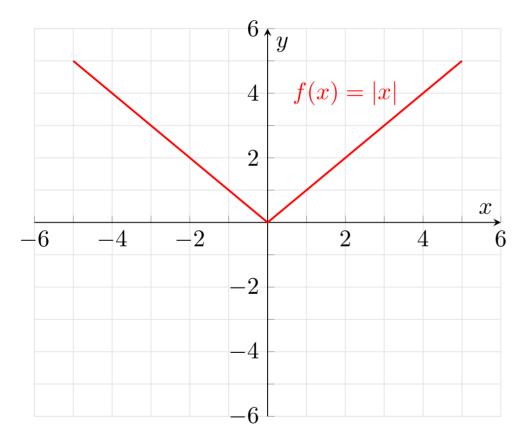
值域:  $y \in \mathbb{R}, y \geq 0$ 

对称性: 关于 y 轴对称



# 绝对值与相反数的比较

### 绝对值的函数图象



### 相反数的函数图象

