

1.3 相反数

定义

只有正负号不同的两个数称互为相反数 (opposite number)。
我们规定：0 的相反数是 0。

数学表达式: $a + b = 0$ 或: $x + y = 0$

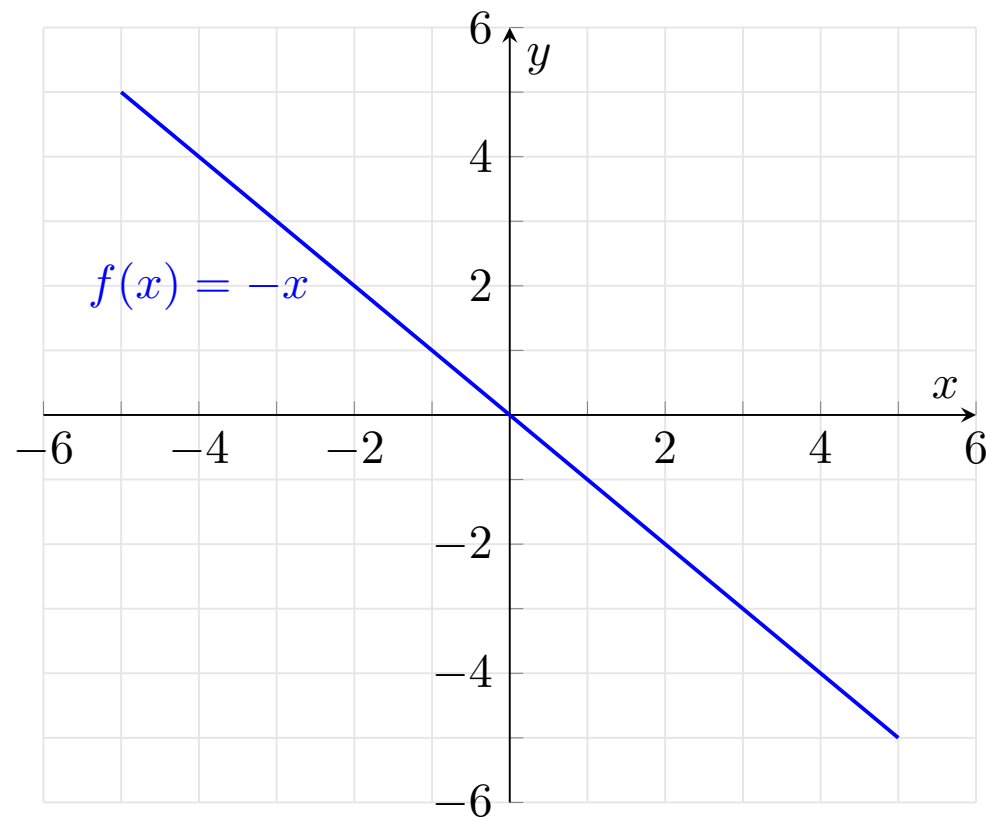
函数定义: $f(x) = -x$

定义域: $x \in \mathbb{R}$

值域: $y \in \mathbb{R}$

对称性: 关于原点中心对称

其它特征: 当 $a, b \neq 0$ 时, $a \div b = -1$



倒数的定义及函数图象

定义

乘积为 1 的两个数互为倒数。

注意：0 没有倒数。

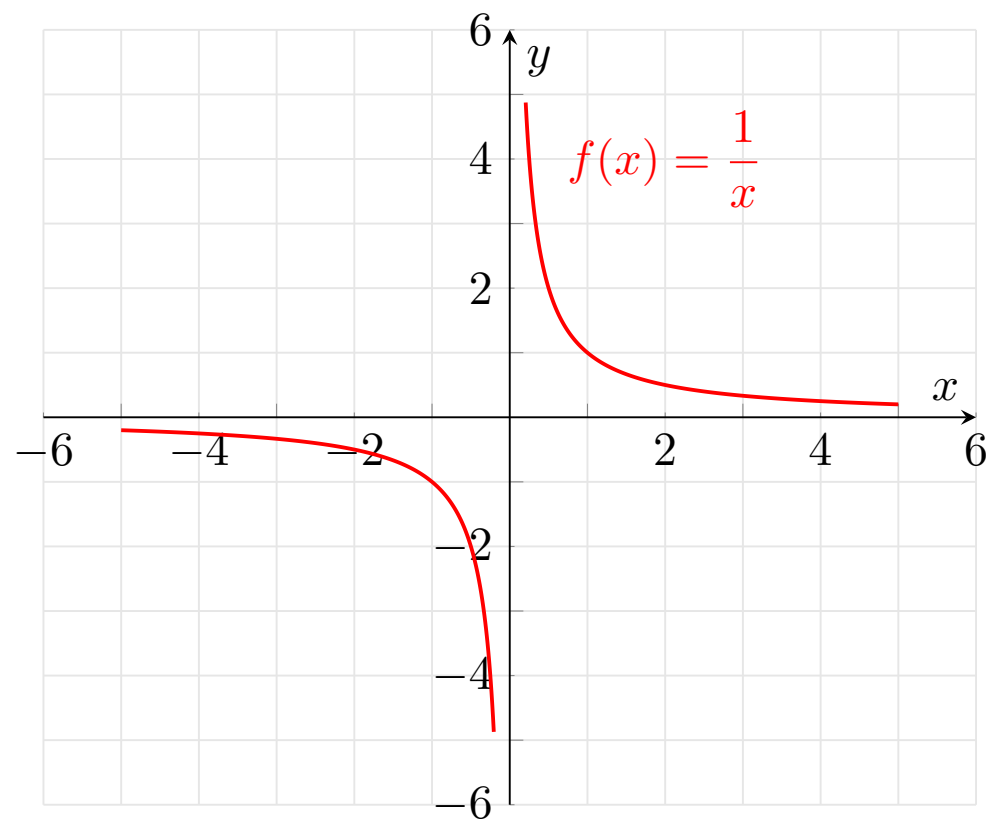
数学表达式: $a \cdot b = 1$

函数定义: $f(x) = \frac{1}{x}$

定义域: $x \in \mathbb{R}, x \neq 0$

值域: $y \in \mathbb{R}, y \neq 0$

对称性: 关于原点中心对称



相反数与倒数的比较

相反数的表达式: $a + b = 0$

倒数的表达式: $a \cdot b = 1$

对称性: 相反数与倒数均关于原点中心对称

