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

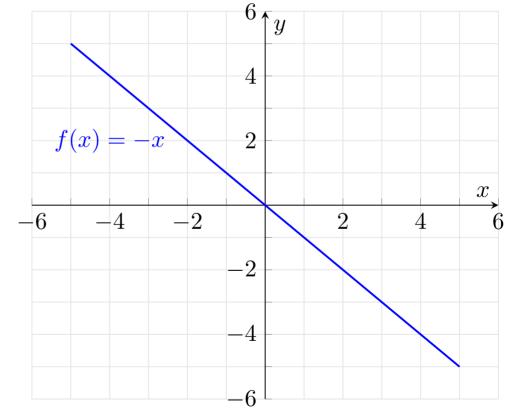
定义域: $x \in \mathbb{R}$

值域: $y \in \mathbb{R}$

对称性: 关于原点中心对称

其它特征: 当 a, b ≠ 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。

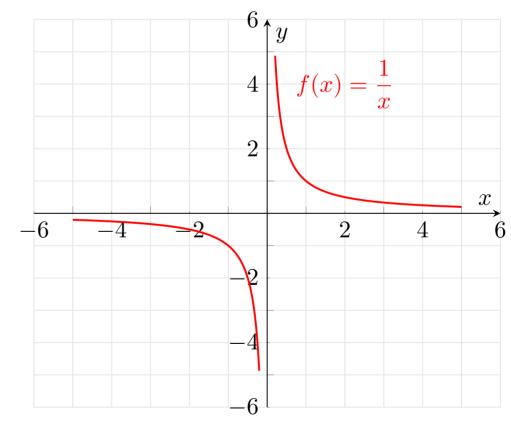
数学表达式: $a \cdot b = 1$

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

