

第4章 幂函数、指数函数和对数函数

4.1 实数指数幂和幂函数

4.1.1 有理数指数幂

根式

分数指数幂

4.1.2 无理数指数幂

有理数指数幂的基本不等式

无理数指数幂的概念

4.1.3 幂函数

定义

性质

4.2 指数函数

4.2.1 指数爆炸和指数衰减

指数函数

4.2.2 指数函数的图象与性质

4.4 函数与方程

4.4.1 方程的根与函数的零点

4.4.2 计算函数零点的二分法

4.3 对数函数

4.3.1 对数的概念

对数

对数的基本恒等式

4.3.2 对数的运算法则

4.3.3 对数的图象与性质

对数函数

反函数