自然数、整数、有理数、无理数、实数

自然数

指大于或等于0的整数,用数码0、1、2、3、4....表示;它是由0开始,一个接着一个组成的一个无穷集合 最小的自然数是0

不存在最大的自然数

整数

由自然数以及负整数(-1、-2、-3...)组成的集合

整数不存在最大值和最小值

有理数

名字的由来

有理数一词是从西方传来,在英语中是rational number,而rational通常的意义是"理性的";而这个词的词源来自于古希腊,它的英文词根为ratio,就是比率的意思;描述的就是整数的"比";所以有理数并不表示比别的数更"有道理",这是一个翻译上的失误;与之相对,"无理数"就是不能精确表示为两个整数之比的数。

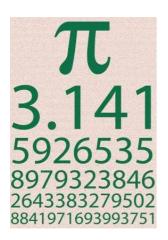
定义

指可以表示为两个整数比(即分数形式)的数;包括整数、分数(整数也可看作是分母是1的分数)以及0;有理数 也可以表示为有限小数和无限循环小数

无理数

无理数也称为无限不循环小数,不能表示为两个整数之比的形式。

常见的无理数





实数

实数,是有理数和无理数的总称

