

集合教案

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/167754352678459.html>

范文网，为你加油喝彩！

手机开不开机-洁具十大品牌排名

人生哲理



学而不思则罔，
思而不学则殆。



2023年2月28日发(作者：华溪森林公园)

1.1.1集合的概念教案

教学目标：（1）使学生初步理解集合的概念，知道常用数集的概念及其记法

（2）使学生初步了解“属于”关系的意义

（3）使学生初步了解有限集、无限集、空集的意义

教学重点：集合的基本概念

教学过程：

1．引入

（1）章头导言

（2）集合论与集合论的创始者-----康托尔（有关介绍可引用附录中的内容）

2．讲授新课

阅读教材，并思考下列问题：

（1）有那些概念？

（2）有那些符号？

（3）集合中元素的特性是什么？

（4）如何给集合分类？

（一）有关概念:

1、集合的概念

（1）对象：我们可以感觉到的客观存在以及我们思想中的事物或抽象符号，都可以称作对象.

（2）集合：把一些能够确定的不同的对象看成一个整体，就说这个整体是由这些对象的全体构成的集合.

（3）元素：集合中每个对象叫做这个集合的元素.

集合通常用大写的拉丁字母表示，如A、B、C、„„元素通常用小写的拉丁字母表示，如a、b、c、„„

2、元素与集合的关系

（1）属于：如果a是集合A的元素，就说a属于A，记作 $a \in A$

（2）不属于：如果a不是集合A的元素，就说a不属于A，记作 $a \notin A$

要注意“ $\in$ ”的方向，不能把 $a \in A$ 颠倒过来写.

3、集合中元素的特性

（1）确定性：给定一个集合，任何对象是不是这个集合的元素是确定的了.

(2) 互异性：集合中的元素一定是不同的.

(3) 无序性：集合中的元素没有固定的顺序.

4、集合分类

根据集合所含元素个属不同，可把集合分为如下几类：

(1) 把不含任何元素的集合叫做空集 Φ

(2) 含有有限个元素的集合叫做有限集

(3) 含有无穷个元素的集合叫做无限集

注：应区分 $\in$ ， $\notin$ ， $\emptyset$ 等符号的含义

5、常用数集及其表示方法

(1) 非负整数集（自然数集）：全体非负整数的集合.记作 N

(2) 正整数集：非负整数集内排除0的集.记作 N^* 或 N^+

(3) 整数集：全体整数的集合.记作 Z

(4) 有理数集：全体有理数的集合.记作 Q

(5) 实数集：全体实数的集合.记作 R

注：(1) 自然数集包括数0.

(2) 非负整数集内排除0的集.记作 N^* 或 N^+ ， Q 、 Z 、 R 等其它数集内排除0的集，

也这样表示，例如，整数集内排除0的集，表示成 Z^*

课堂练习：教材第5页练习A、B

小结：本节课我们了解集合论的发展，学习了集合的概念及有关性质

课后作业：第十页习题1-1B第3题

新课标第一网

更多 实用文体 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/93_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发