

6.2 直线、射线、线段

6.2.1 直线、射线、线段

学习目标

1. 了解点与直线的位置关系，理解直线的基本事实，并能解决相关问题；
2. 体会直线、射线、线段的联系与区别，掌握直线、射线、线段的表示方法.

新课导入

猜谜语(打一线的名称):

1. 有始有终

线段

2. 有始无终

射线

3. 无始无终

直线

推进新课

知识点一 直线

1. 基本事实

探究：经过一个点能画几条直线？经过两个点呢？
动手试一试。

①经过一个点：

无数条

米

②经过两个点：

1条



基本事实：

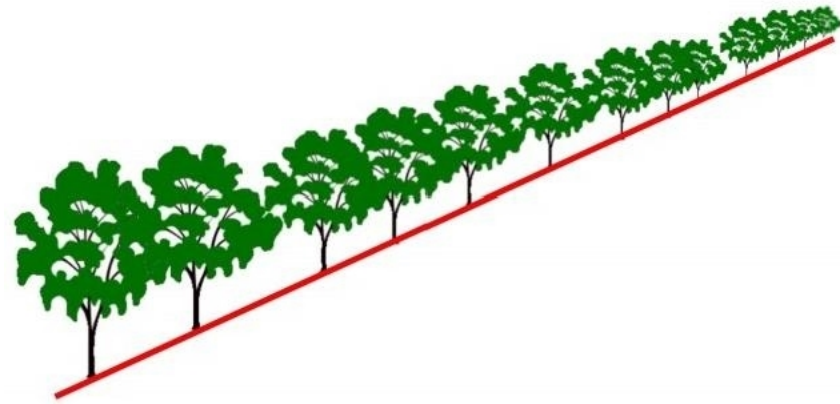
表示存在

表示唯一

经过两点有一条直线，并且只有一条直线。

简单说成：两点确定一条直线。

说 一 说：在日常生活和生产中有哪些运用这个基本事实的例子？



2. 直线的表示方法

为了便于说明和研究，我们应该如何表示一条直线？



方法一：用一个小写字母表示

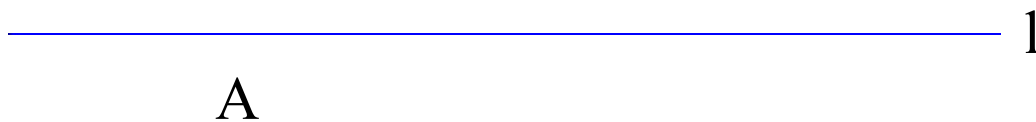
直线*I*

方法二：用直线上的两个点的大写字母表示

直线*AB* 或 直线*BA*

3. 点与直线的位置关系

观察点与直线的位置关系，并填空：



点A在直线/ 上 (“外”
或“上”)

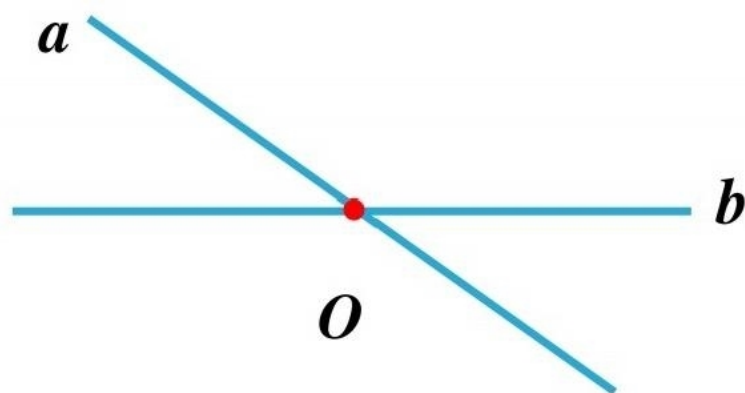
点B在直线/ 外 (“外”
或“上”)

直线/ 经过点A

直线/ 不经过点B

4. 直线相交

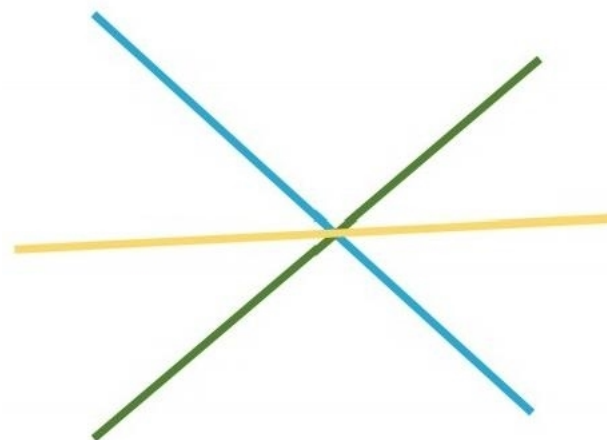
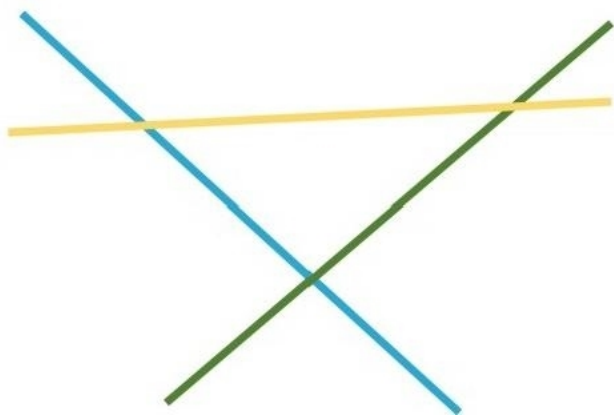
观察下面两条直线有什么关系？



直线a和直线b相交于点O

- ①当两条不同的直线有一个公共点时，就称这两条直线相交，这个公共点叫作它们的交点.

②若平面内给出的直线，其中的任意两条都相交，
则称为**直线两两相交**.



两两相交的直线交点最少有**1**个

知识点二 射线和线段

生活中哪些实例可以看做射线或线段呢？



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/086050121115011014>