

# 4.2 直线、射线、线段 (1)

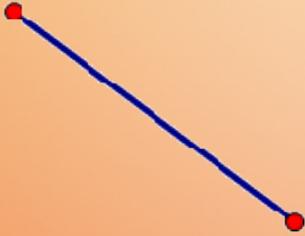
学校: \_\_\_\_\_

教师: \_\_\_\_\_



## 知识回顾

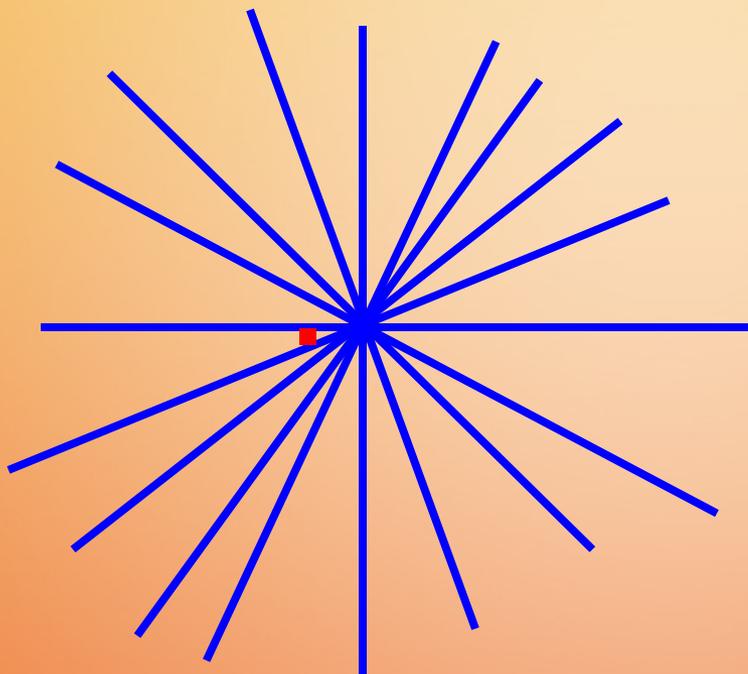
我们在小学已经学习过线段、射线和直线，你能说一说它们联络与区分吗？



## 探究1

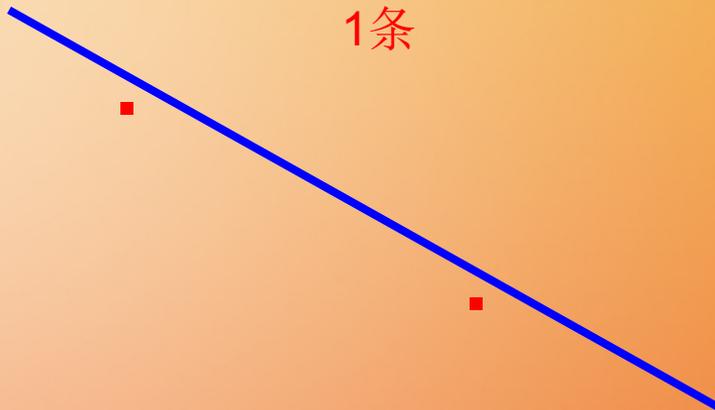
想一想：经过一个点画几条直线？

无数条



经过两个点呢？

1条



基本事实：经过两点有一条直线，而且只有一条直线。

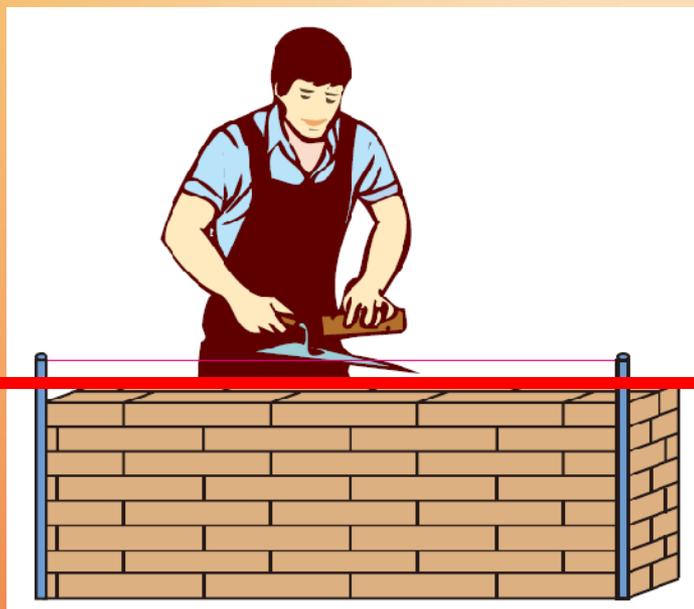
简单说成：两点确定一条直线。



## 探究1

你还能举出这么例子吗？

在日常生活和生产中常惯用到这个基本事实：**两点确定一条直线**。



建筑工人砌墙



植树造林



## 练习1

1.要想在墙上固定一根木条，最少需要钉几个钉子（ B ）

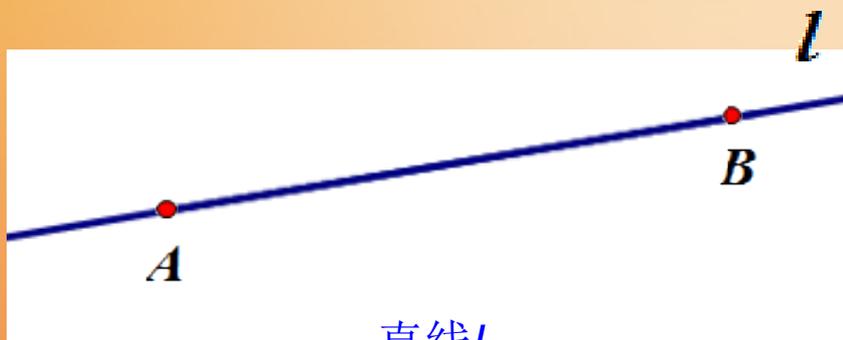
A.1个    B.2个    C.3个    D.4个

2.植树时，最少要定出 2 个树坑位置，才能确定同一行树坑在同一直线上，其中数学道理是 两点确定一条直线



## 探究2

我们该怎样表示一条直线呢？



直线 $l$

直线 $AB$

直线 $BA$

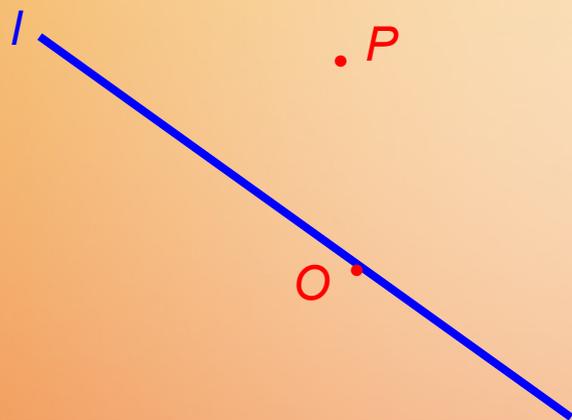
直线有两种表示方法：

- (1) 能够用一个小写字母表示直线；
- (2) 因为“两点确定一条直线”，所以也能够用直线上两点表示直线.



## 探究2

当点与直线在一个图形中出现时候，我们应怎样描述点与直线之间关系呢？



点 $O$ 在直线 $l$ 上

(直线 $l$ 经过点 $O$ )

点 $P$ 在直线 $l$ 外

(直线 $l$ 不经过点 $P$ )

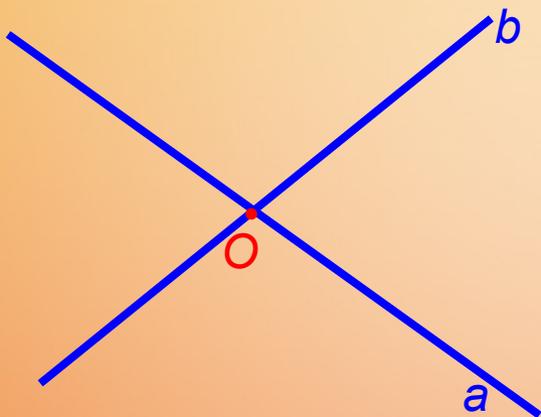
点与直线位置关系:

1. 点在直线上 (直线经过点);
2. 点不在直线上 (直线不经过点).

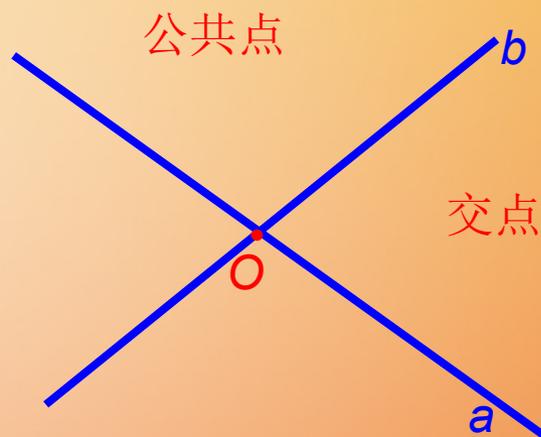


## 探究2

当两条不一样直线有一个公共点时，我们应怎样描述这两条直线之间关系呢？



直线 $a$ 和 $b$ 相交于点 $O$ .



当两条不一样直线有一个公共点时，我们就说这两条直线相交.



## 练习2

1.如图，图中直线可表示为 直线BA 或 直线l 或 直线AB



2.以下写法正确是( C )

A.直线A, B相交于点M

B.过a, b两点画直线l

C.直线a, b相交于点M

D.直线a, b相交于点n

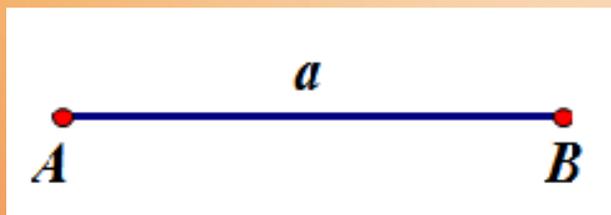


### 探究3

你能举出生活中线段、射线例子吗？

射线和线段都是直线一部分，类比直线表示方法，你认为应怎样恰当表示射线和线段呢？

点A、点B  
是线段端点

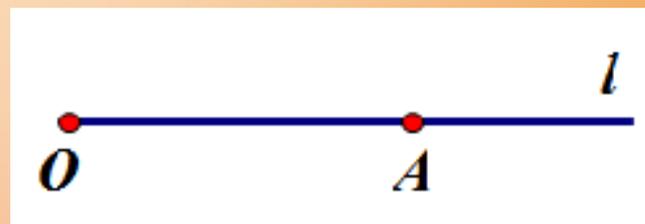


线段AB

线段BA

线段a

点O  
是射线端点



射线OA

射线l



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/525204040131011243>