# 1.2 数轴

## 定义

规定了原点、正方向和单位长度的直线叫做数轴 (number axis).

#### 数轴的四要素:

- 1. 原点
- 2. 正方向
- 3. 单位长度
- 4. 直线(强调三要素的只包括前三条)

#### 数轴示例:



# 最简数轴

## 定义

规定了原点、正方向和单位长度的直线叫做数轴 (number axis).

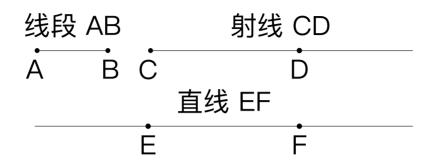
### 以下图形是不是一个数轴?



←□▶←□▶←□▶←□▶ □ ♥9

### 类比思维

### 规定了原点、正方向和单位长度的直线叫做数轴 (number axis).

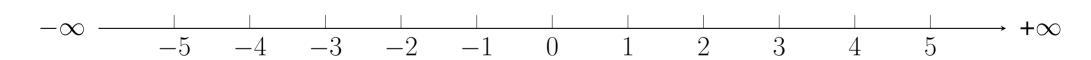


【北京师范大学四年级上册(2013)P16】

线段:线段有两个端点,线段有一定的长度。

射线:射线有一个端点,射线可以向一个方向无限延伸。

直线:直线没有端点,直线可以向两个方向无限延伸。



实数集  $\mathbb R$  可以用区间表示为  $(-\infty, +\infty)$ ,  $\infty$  读作"无穷大"," $-\infty$ "读作"负无穷大"," $+\infty$ "读作"正无穷大". 【必修 A 版一册 P64】