



# 人教版数学八年级上册

## 第11.1.1三角形的边





1. 认识三角形，了解三角形的定义，认识三角形的边，内角，顶点，能用符号语言表示三角形.
2. 能从不同角度对三角形进行分类.
3. 掌握三角形三边的不等关系，并能运用三角形三边的不等关系解决生活实际问题.



# 情境引入





在上面图片中你发现了哪些图形呢？

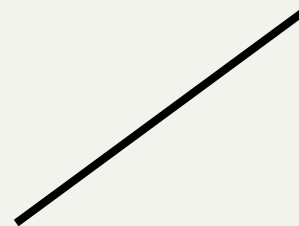
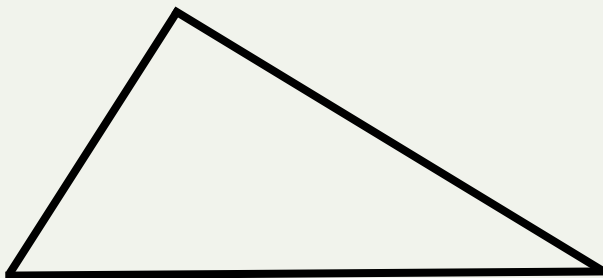
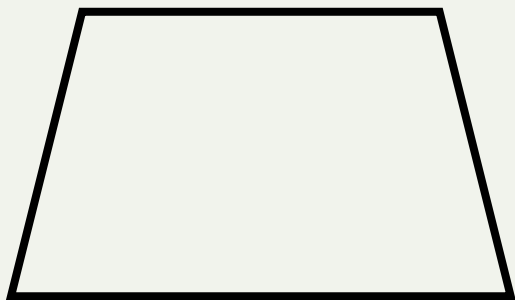
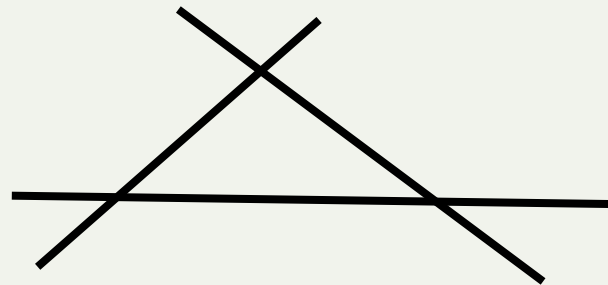
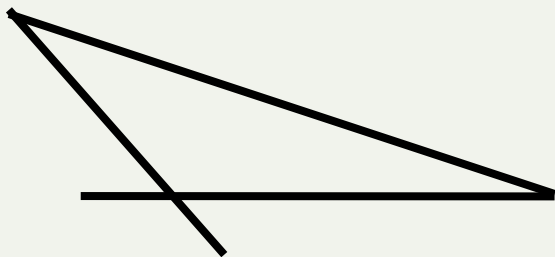
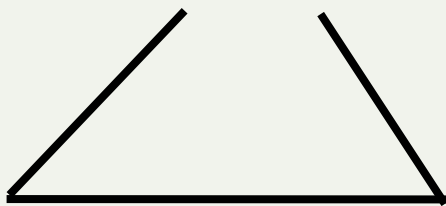
**三角形**

生活中还有许多使用三角形的实例，你能举例吗？





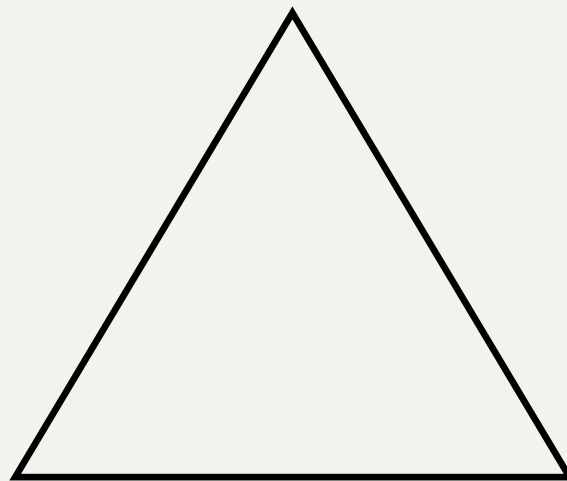
观察下列图形，看一下哪些是三角形？





**三角形的定义：**由不在同一条直线上的三条线段首尾顺次连接所组成的图形，叫做三角形。

- 特征：**
- (1) 三条线段
  - (2) 不在同一直线上
  - (3) 首尾顺次连接

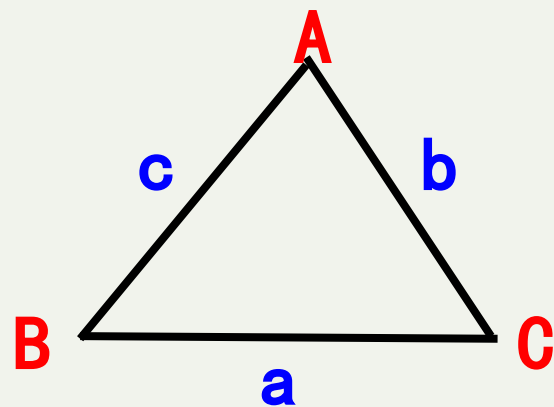




顶点

**三角形的顶点：** 三角形相邻两边的公共端点叫做三角形的**顶点**.

**三角形表示方法：** 顶点是A, B, C的三角形记作  $\triangle ABC$ , 读作“**三角形ABC**”.



**三角形的线段：** 分别用AB, BC, AC表示.

**通常：** 顶点A所对的边BC用a表示，顶点B所对的边CA用b表示，顶点C所对的边AB用c表示.

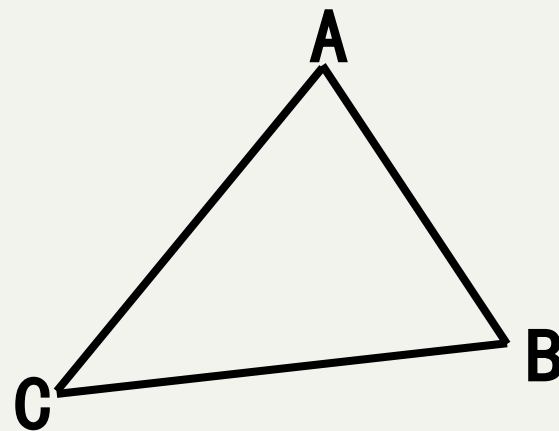


**三角形的角：**三角形**相邻两边所组成的角**叫做三角形的**内角**，简称**三角形的角**。

**表示：**  $\angle A$  ,  $\angle B$  ,  $\angle C$

**对角：** BC边的对角是  $\angle A$  .

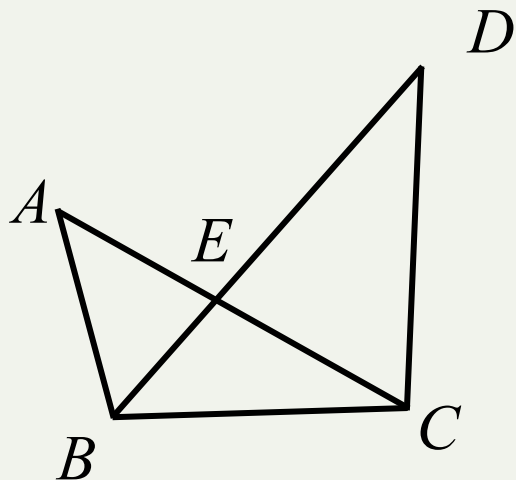
**对边：**  $\angle C$ 的对边是 **BA** ，通常简记为 **c** .







1. 图中有几个三角形？如何用符号表示这些三角形？以点E为顶点的三角形有哪几个？以 $\angle D$ 为角的三角形有哪些？



共有5个三角形，

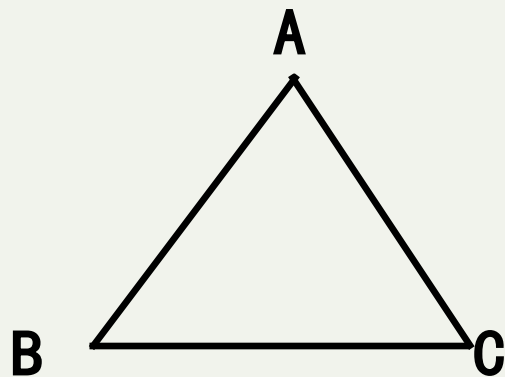
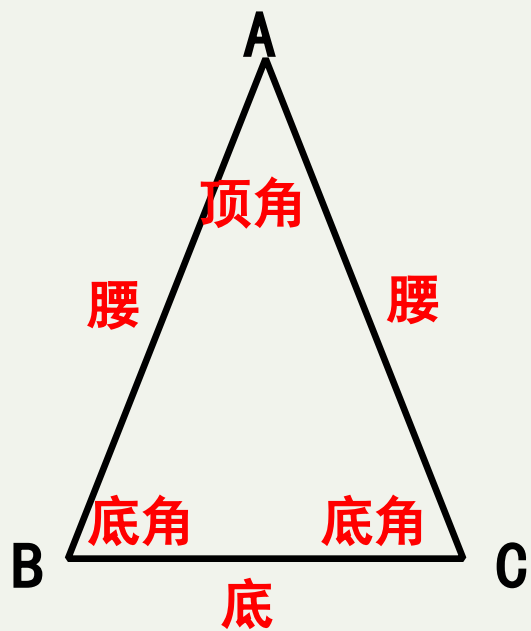
分别为： $\triangle ABE$ ， $\triangle ABC$ ， $\triangle BCD$ ， $\triangle BCE$ ， $\triangle CED$ 。

以点E为顶点的三角形有3个，

分别为： $\triangle EAB$ ， $\triangle ECD$ ， $\triangle EBC$ 。

以点E $\angle D$ 为角的三角形有2个，

分别为： $\triangle DEC$ ， $\triangle DBC$

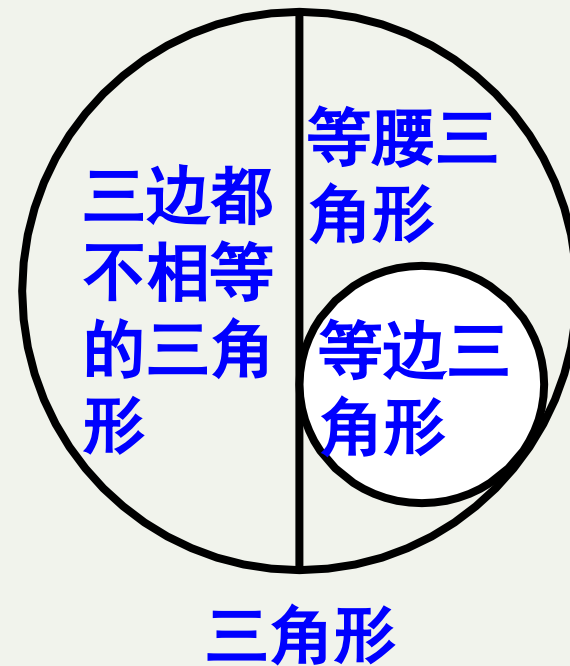
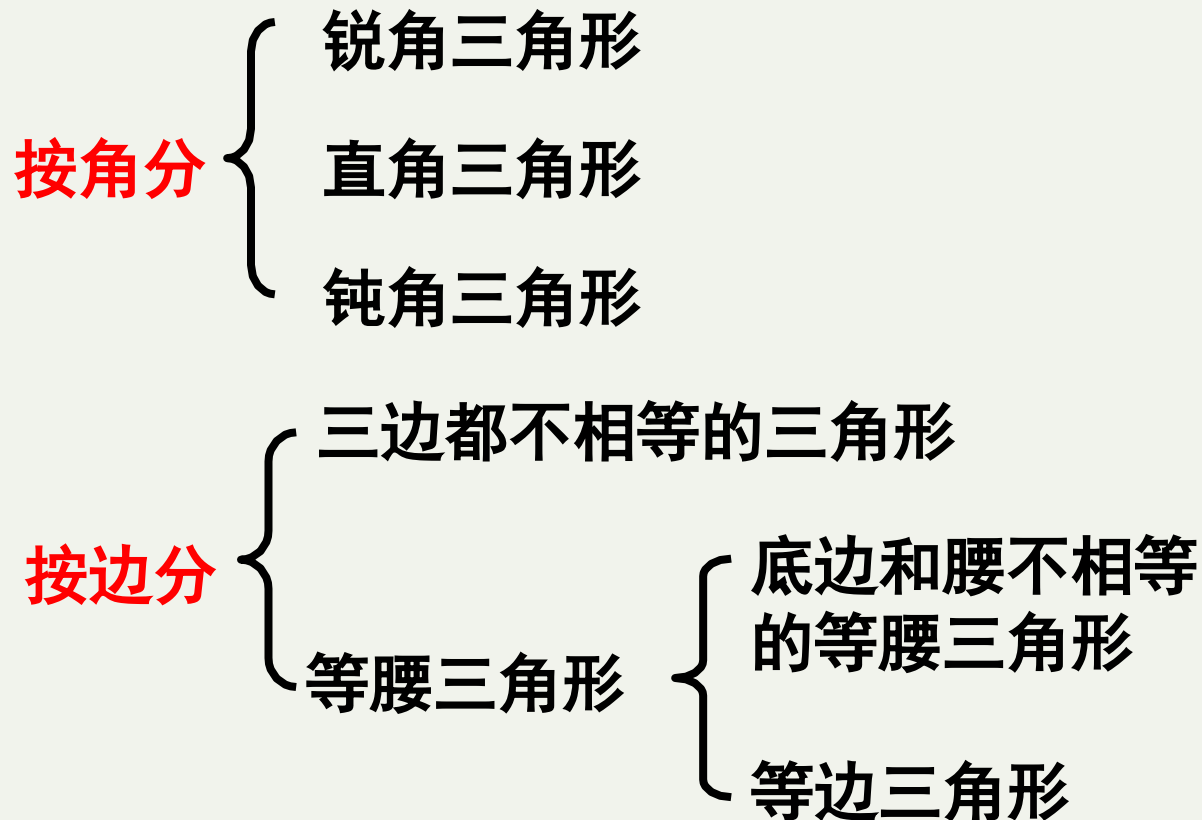


有两条边相等的三角形叫做等腰三角形.

三边都相等的三角形叫做等边三角形.



## 三角形的分类



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/285144120001011144>