



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？

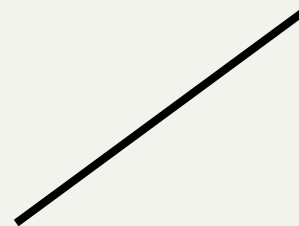
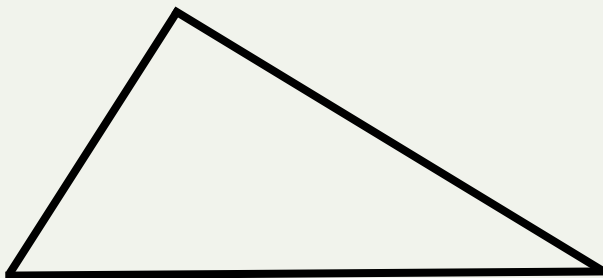
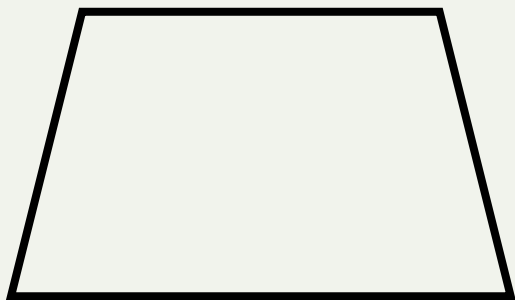
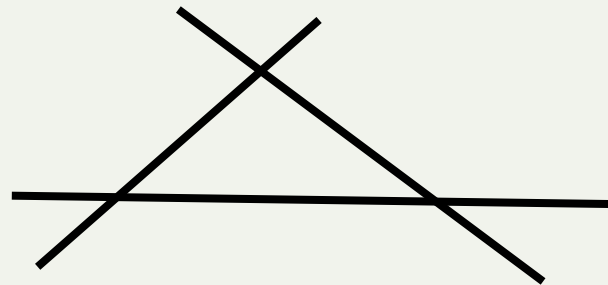
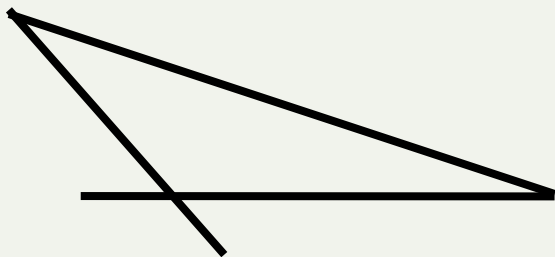
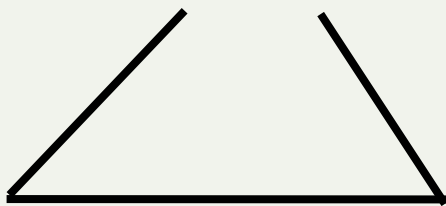
三角形

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？

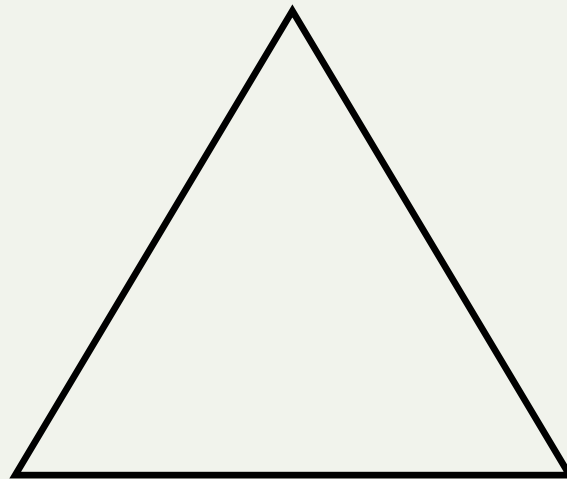




三角形的定义：由不在同一条直线上的三条线段首尾顺次连结所组成的图形，叫做三角形。

特征：

- (1) 三条线段
- (2) 不在同一直线上
- (3) 首尾顺次连接

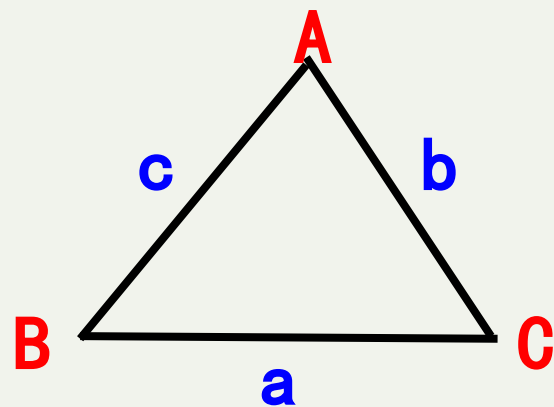




顶点

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.

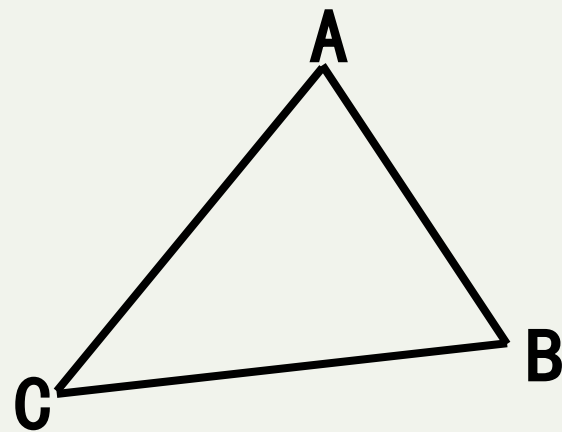


三角形的角：三角形**相邻两边所组成的角**叫做三角形的**内角**，简称**三角形的角**。

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

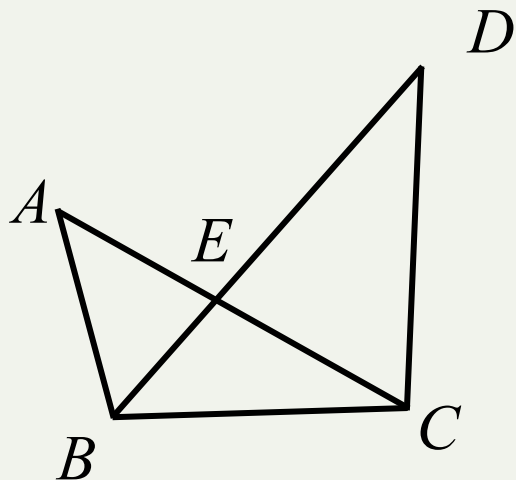
对角： BC边的对角是 $\angle A$.

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，

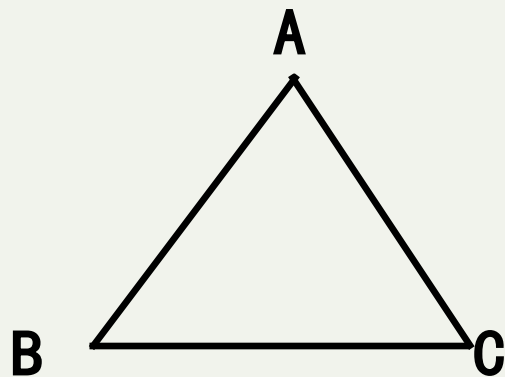
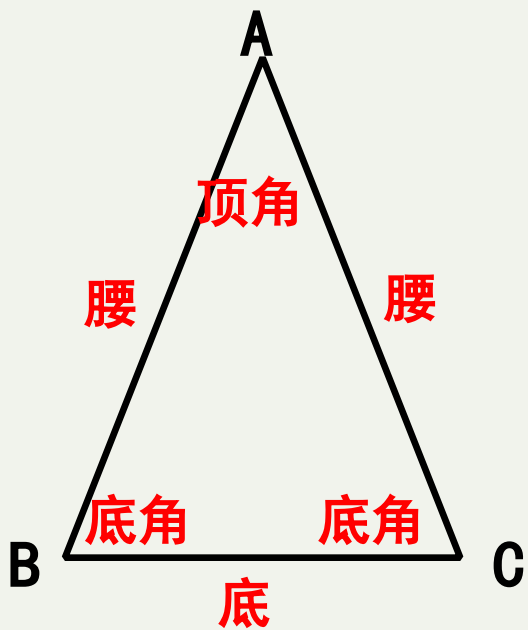
分别为： $\triangle ABE$ ， $\triangle ABC$ ， $\triangle BCD$ ， $\triangle BCE$ ， $\triangle CED$ 。

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： $\triangle DEC$ ， $\triangle DBC$

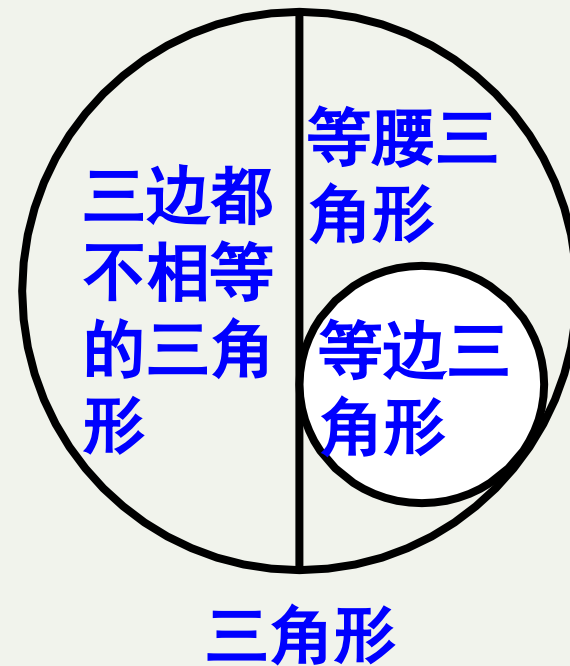
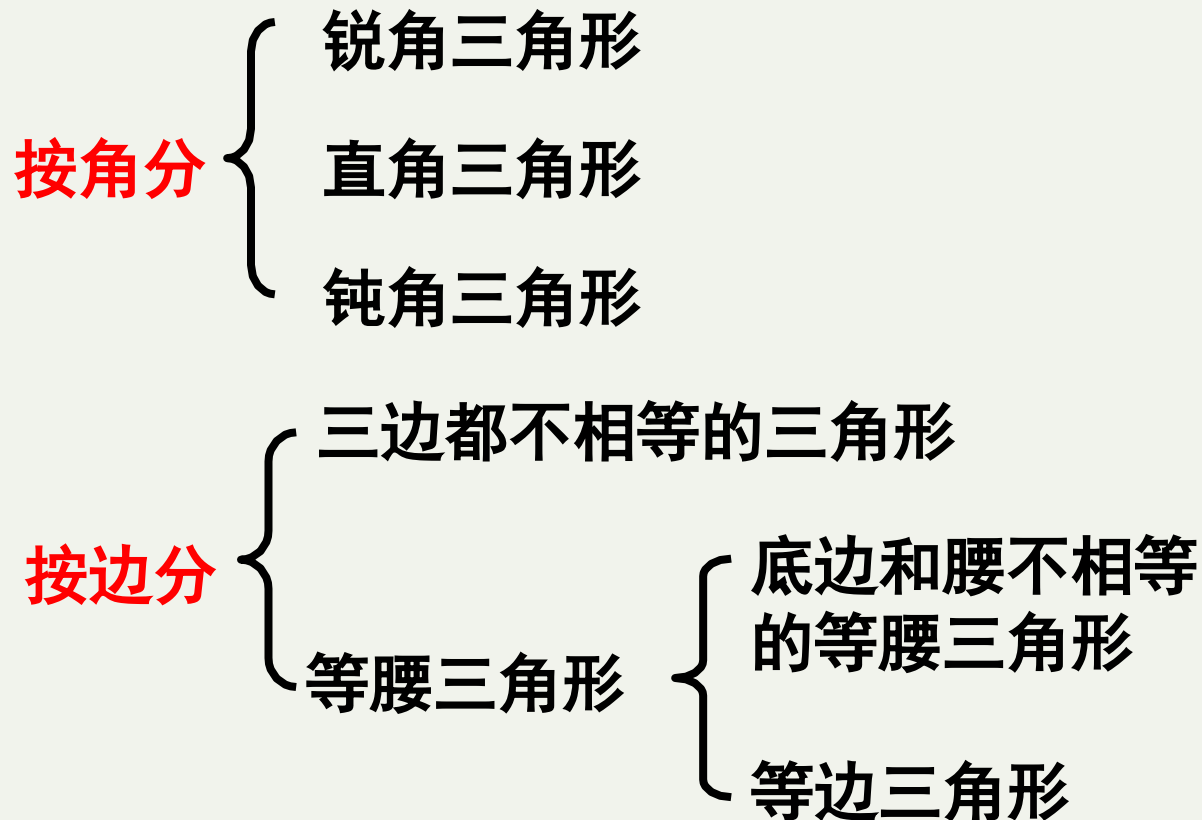


有两条边相等的三角形叫做等腰三角形.

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>