

三角形的整顿与复习



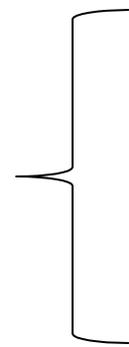
三角形整顿和复习

-

-

三角形的特征

-

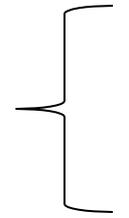


三角形的定义

三角形的特征

三角形的三边关系

三角形的分类



按角分类

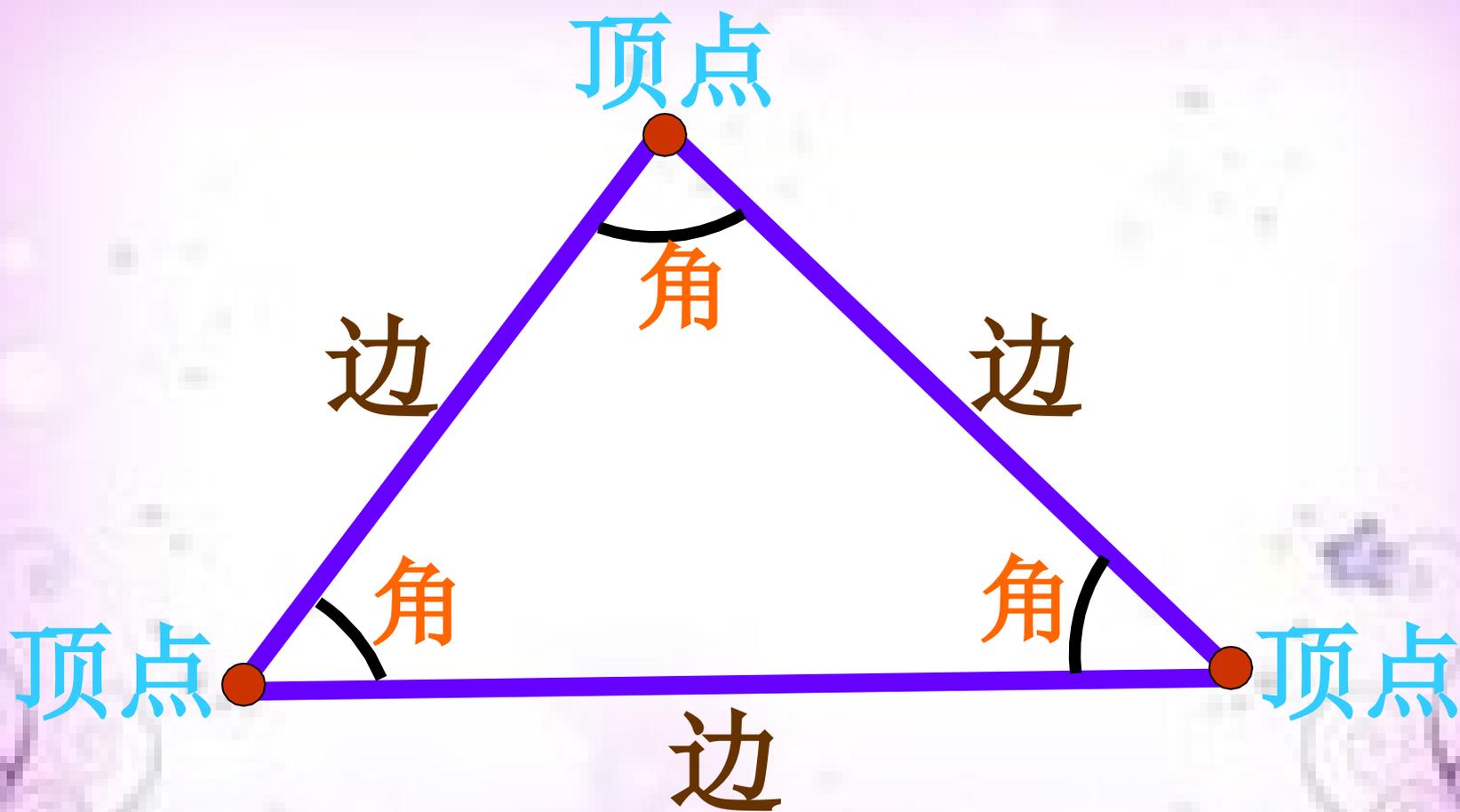
按边分类

- -
 - **内角和**
 -
- 三角形的内角和 (180°)
- 四边形的内角和 360°

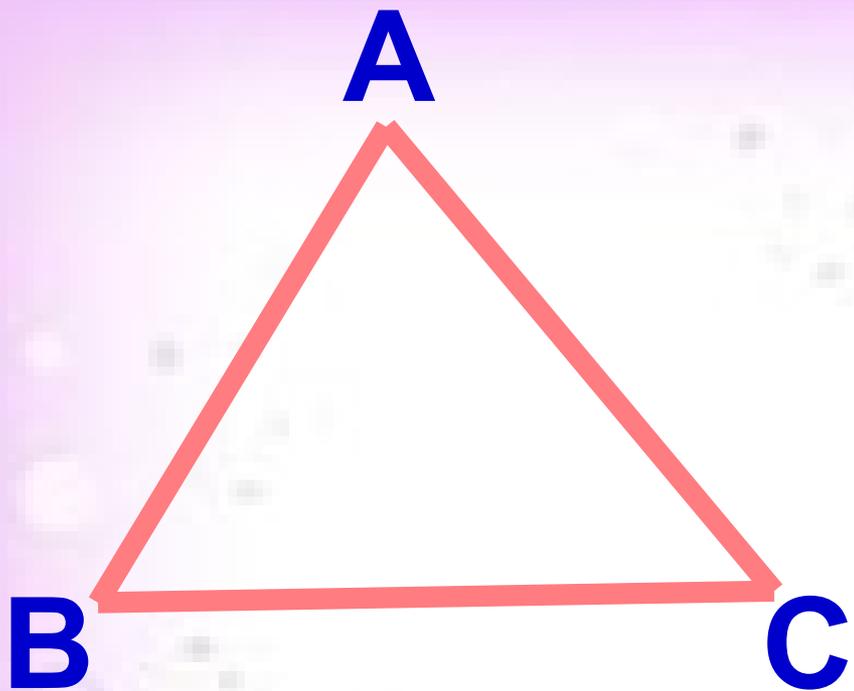
多边形度数的计算措施: $180^{\circ} \times (\text{边数} - 2)$

什么样的图形叫三角形？

由**三条线段**围成的图形叫做**三角形**（每相邻两条线段的端点相连）。



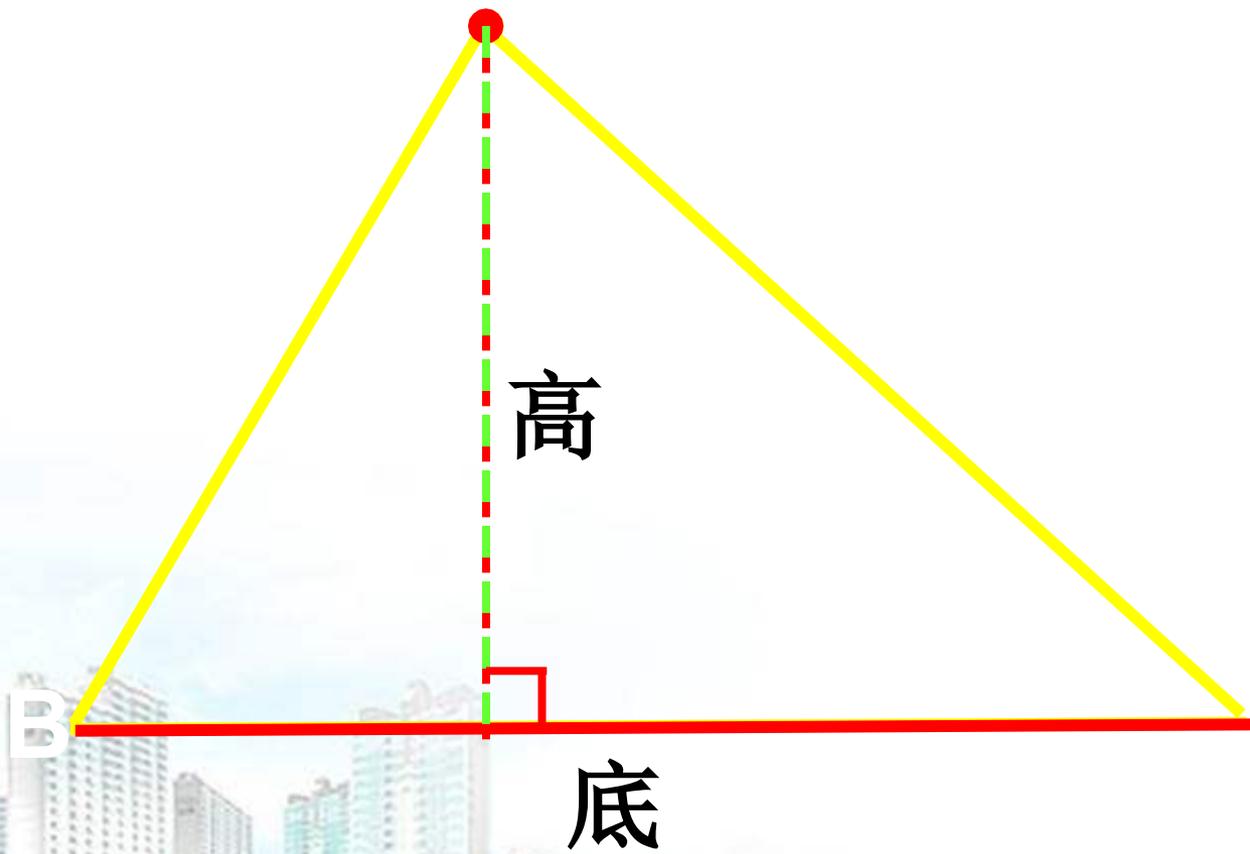
三角形都有三条边、三个顶点、三个角。

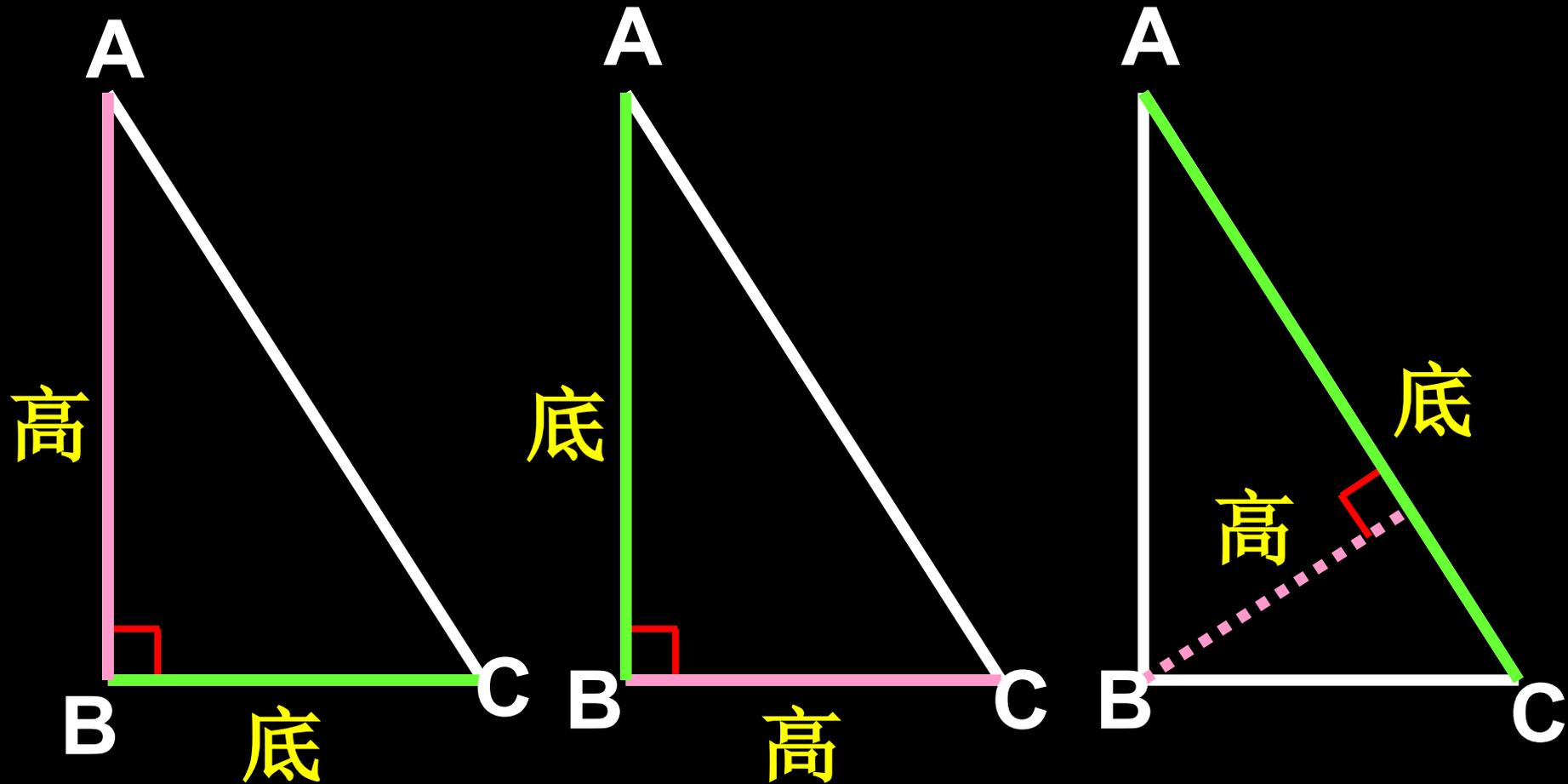


用字母A、B、C分别表达三角形的三个顶点，上面的三角形能够表达成**三角形ABC**。

从三角形的一种顶点到它的对边做一条垂线,顶点和垂足之间的线段叫三角形的高,这条对边叫做三角形的底。

三角形的高





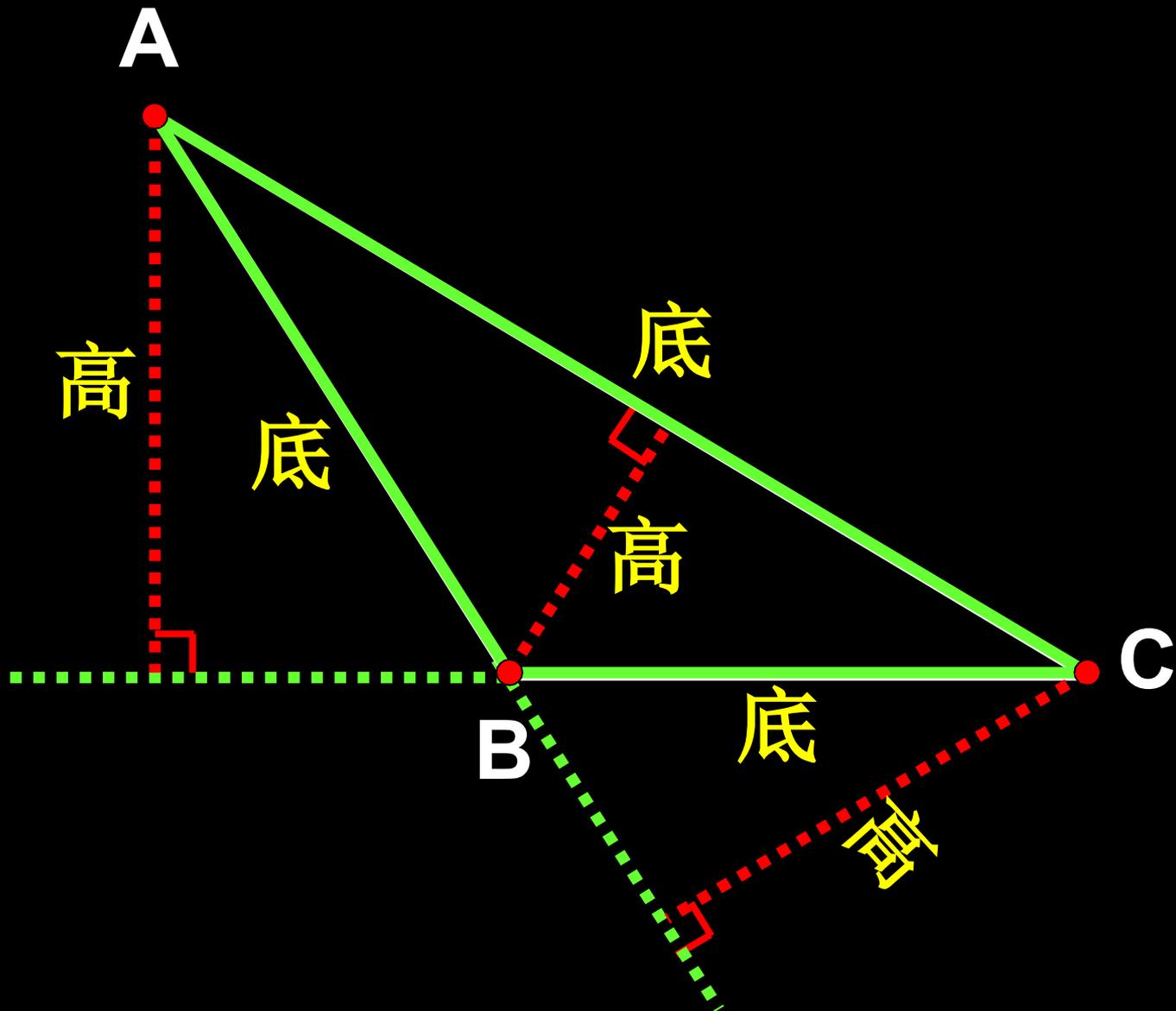




Figure 1.1: A bicycle frame illustrating the concept of a triangle.



三角形具有穩定性

三角形的三边关系

三角形任意两边之和不小于第三边。

简便措施：较短两边之和不小于第三边。

(1) 6cm 7cm 8cm

判断

判断下面哪组小棒能围成三角形？

(2) 4cm 5cm 9cm

$4+5=9$ ，不能围成三角形。

(3) 3cm 6cm 10cm

$3+6 < 10$ ，不能围成三角形。

。

• 假如一种三角形的两条边分别是 6 厘米和 10 厘米第三条边可能是多少厘米。（边长取整厘米数）

三角形按角分

锐角三角形

3个锐角

钝角三角形

1个钝角、2个锐角

直角三角形

1个直角、2个锐角

复习

按角分

小结

练习一

按边分

小结

练习二

猜猜看

三角形按边分

等腰三角形

一般等腰三角形

两腰相等、两底角相等

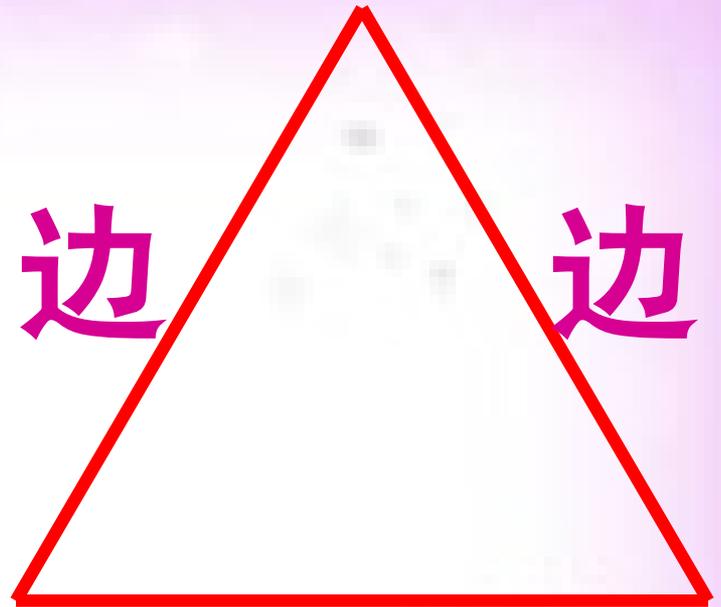
等边三角形 正三角形

三边相等、三角相等

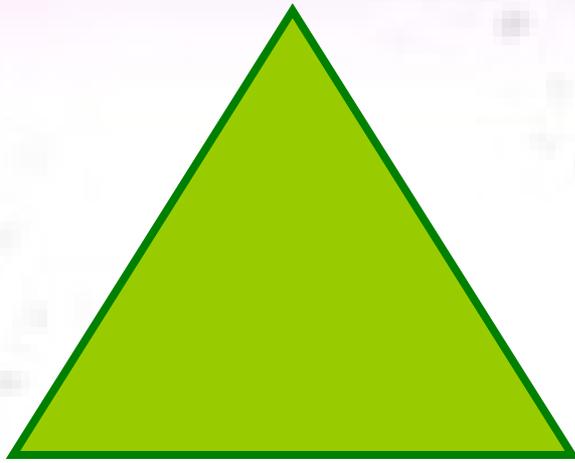
不等边三角形



等腰三角形



等边三角形
(也叫正三角形)



等边三角形

三条边相等、**三个角也相等**

等边三角形是一种特殊的等腰三角形。等边三角形的三角内角都是60度，一定是锐角三角形。

复习

按角分

小结

练习一

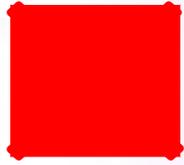
按边分

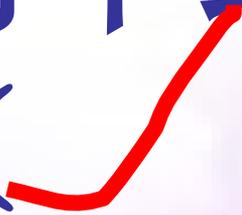
小结

练习二

猜猜看

- 一种三角形最大的内角是80度，按角分这个三角形是(**锐角**)三角形。

• 1、由三条线段**构成**的图形叫做三角形。()

2、在一种三角形中，不可能有两个或两个以上的直角。()

• 3、全部的等腰三角形都是锐角三角形。■

• 4、有两个锐角的三角形一定是锐角三角形
■

• 5、全部的等边三角形都是锐角三角形。 ✓

• 6、在一种三角形中，最多有两个锐角。 ■

• 7、等边三角形一定是等腰三角形。 ✓

8、等腰三角形一定是等边三角形。 ■

9、一种三角形,假如有两个锐角,肯定是一种锐角三角形。 ■

10、钝角的二分之一是锐角。 ✓

11、等腰三角形的一种底角能够是90度.



- 三角形越大，则内角和越大。



1. 一种三角形最大的内角是 120° ，这个三角形是（**A**）三角形。

A、钝角 B、锐角 C、直角

2. 在一种三角形中，最大的内角不大于 90° ，这个三角形是（**A**）三角形。

A、锐角 B、钝角 C、直角

3. 等边三角形又是（**A**）。

A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形

4. 当三角形中两个内角之和等于第三个角时，这是一种（**B**）三角形。

A、锐角 B、直角 C、钝角

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/625030022210011323>