



黄冈学习网
www.hgxxw.net

三角形的边

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。

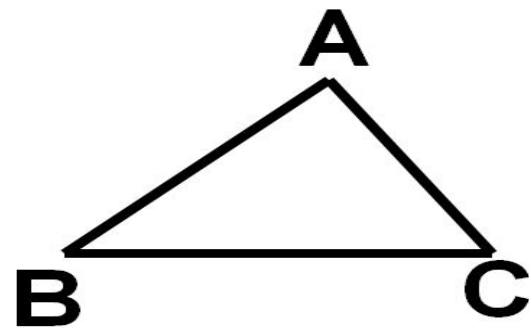
1、三角形的特征：

- (1) 三条线段
- (2) 不在同一直线上
- (3) 首尾顺次连接

2、三角形的表示：

三角形用符号“ \triangle ”表示

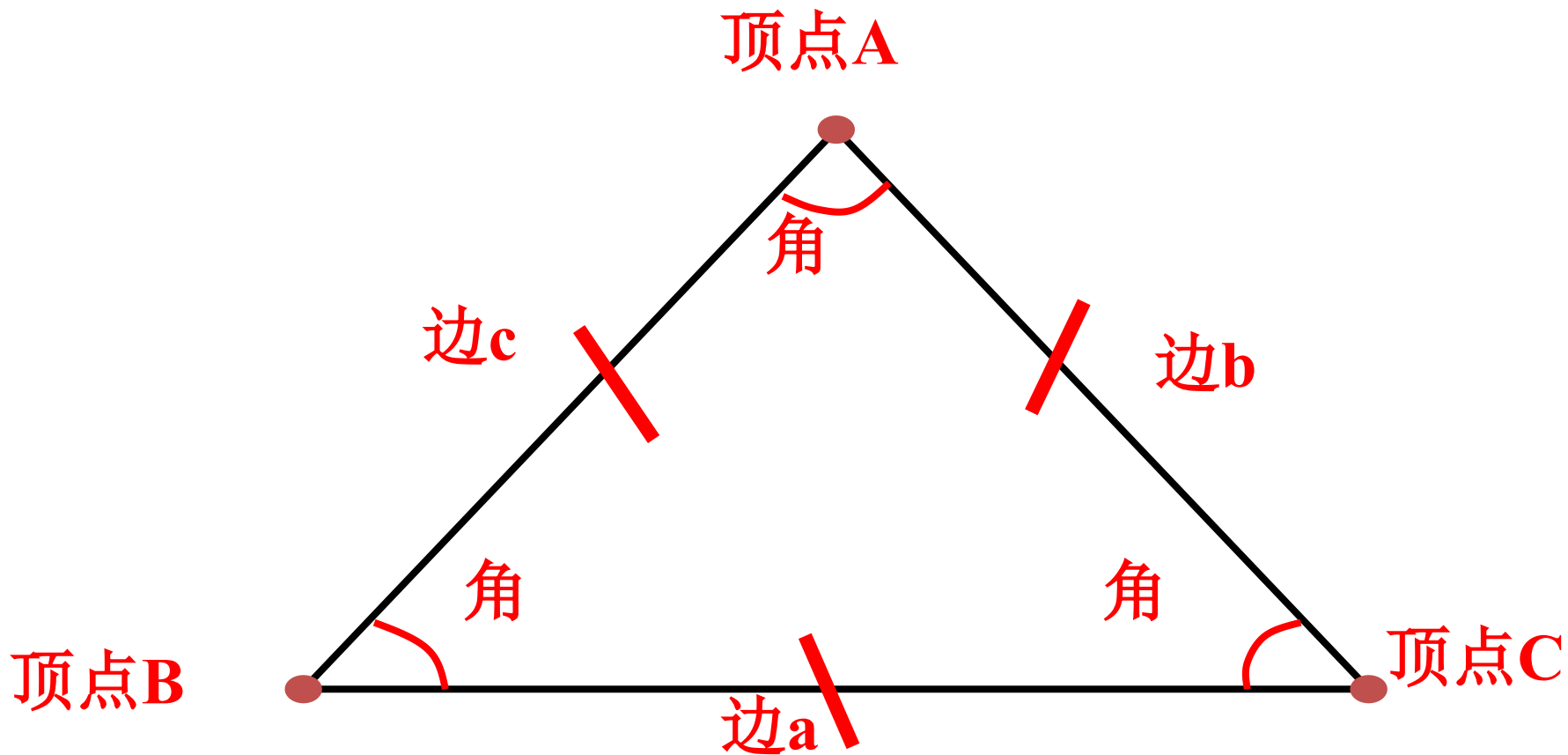
记作“ $\triangle ABC$ ”读作“三角形ABC”



围成三角形的每条线段叫做三角形的**边**。
每两条线段的交点叫做三角形的**顶点**。



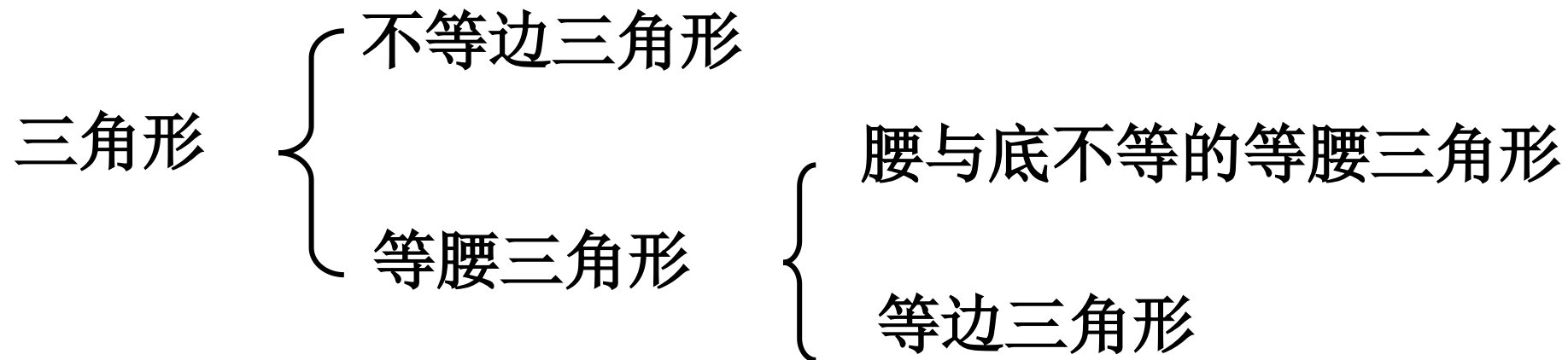
黄冈学习网
www.hgxxw.net



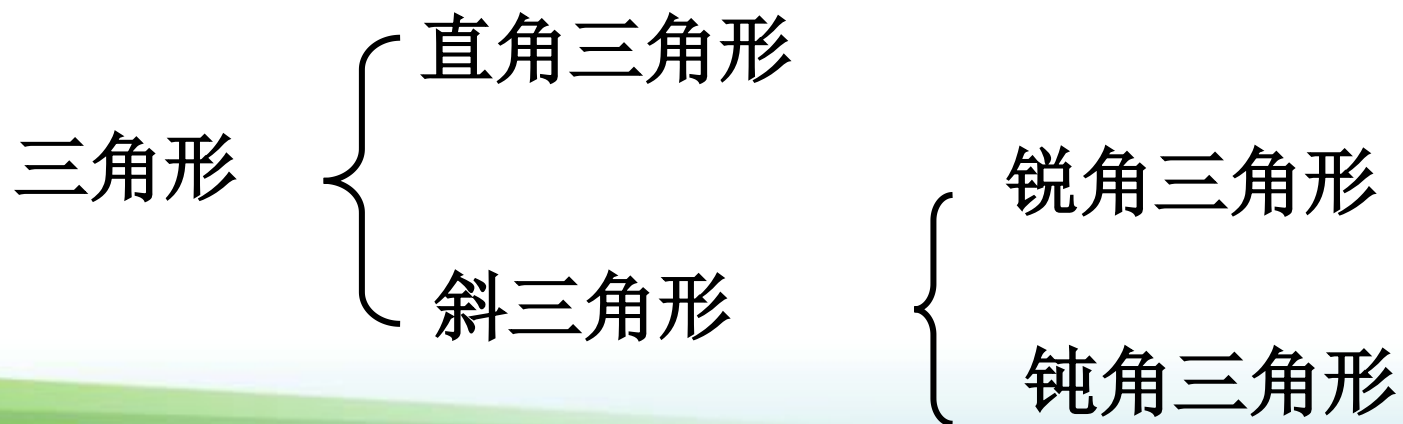
三角形的分类



1、三角形按边分类



2、三角形按角分类



三角形的三边的关系:

- (1) 三角形任意两边的和大于第三边
- (2) 三角形任意两边的差小于第三边

即:

其它两边之差 $<$ 三角形第三边 $<$ 其它两边之和

判断三条线段能否组成三角形的两种方法:



(1)如果**最长**的线段**小于**其它两线段的**和**,那么这三条线段能组成一个三角形.

(2)如果**最短**的线段**大于**其它两线段的**差**,那么这三条线段能组成一个三角形.

如:以长度分别为5cm, 3cm, 的线段为边,能否画一个三角形?

方法一:最长的线段为9cm,由于 $9 > 3 + 5$,所以不能画一个三角形.

方法二:最短的线段为3cm,由于 $3 < 9 - 5$,所以不能画一个三角形.

1、如果等腰三角形的一边长是4cm,另一边长是9,则这个等腰三角形的周长= 22cm.

2、如果三角形的三边的长分别为2, 4, x ,则的取值范围是 $2 < x < 6$, 若三角形的周长为偶数, 则 x 的值为 4.

小结:



1、三角形按边分类中，等边三角形是等腰三角形的特殊情况.

2、三角形三边关系

- (1) 三角形任意两边的和大于第三边
- (2) 三角形任意两边的差小于第三边



黄冈学习网

www.hgxxw.net