



黄冈学习网
www.hgxxw.net

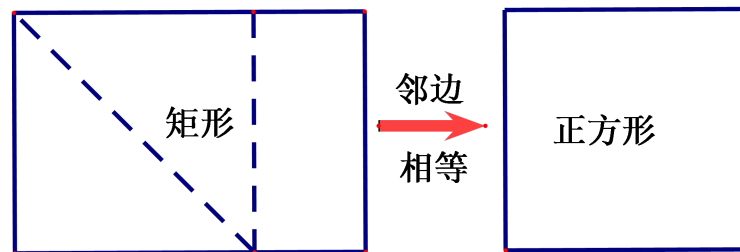
正方形

正方形的定义

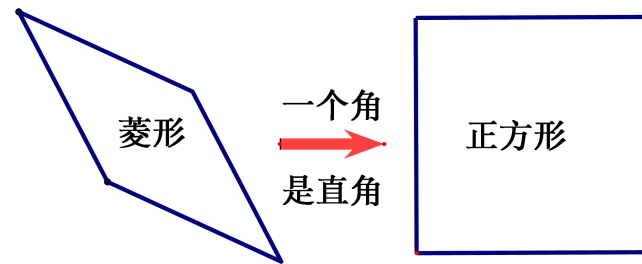
1、四条边相等，四个角都是直角的四边形叫做**正方形**。

2、正方形既是矩形，又是菱形。

(1)有一组邻边相等的矩形是正方形。



(2)有一个角是直角的菱形是正方形。



正方形的性质



正方形具有矩形的性质，同时又具有菱形的性质。

边：对边平行，四边都相等；

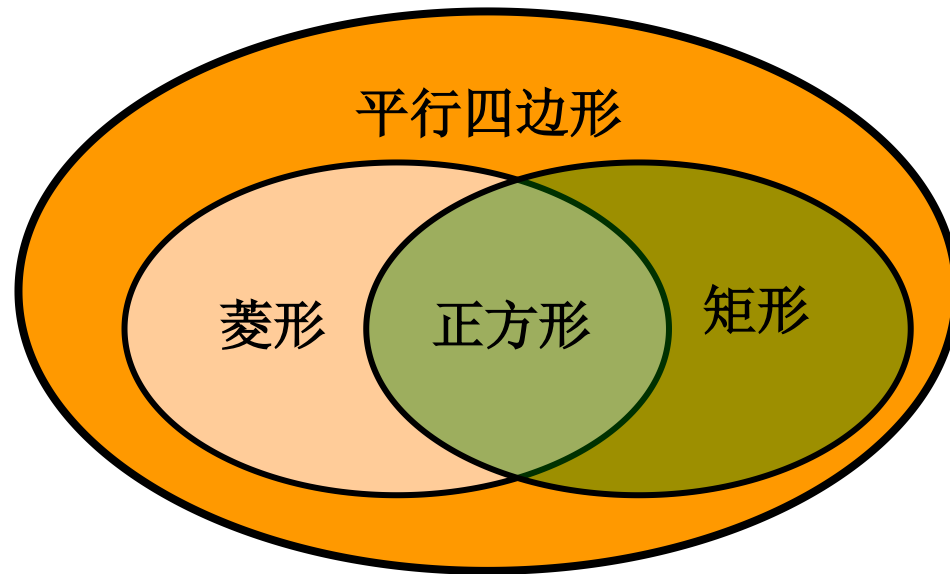
角：四个角都是直角；

线：对角线相等，互相垂直平分，
每条对角线平分一组对角。

形：是轴对称图形。



正方形与平行四边形、矩形、菱形之间的关系



正方形的判定

- 1、直接用正方形的定义判定；
- 2、先判定一个四边形是矩形，再判定这个矩形是菱形，
那么这个四边形是正方形；
- 3、先判定一个四边形是菱形，再判定这个菱形是矩形，
那么这个四边形是正方形。



满足下列条件的四边形是不是正方形？

(1) 对角线互相垂直平分且相等的四边形。

(2) 对角线互相垂直且相等的平行四边形；

(3) 对角线互相垂直的矩形；

(4) 对角线相等的菱形；

小结



根据图形所具有的性质，在下表相应的空格中打“√”

	平行四边形	矩形	菱形	正方形
对边平行且相等				
四边都相等				
四个角都是直角				
对角线互相平分				
对角线互相垂直				
对角线相等				



黄冈学习网

www.hgxxw.net