



黄冈学习网
www.hgxxw.net

菱形的性质



菱形的定义

有一组邻边相等的平行四边形叫做菱形。



菱形的性质



1、菱形是特殊的平行四边形，它具有平行四边形的一切性质。

2、菱形的特殊性质：

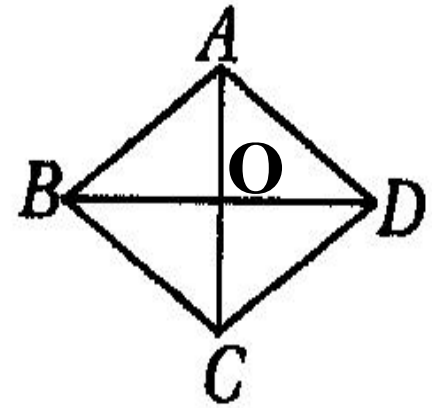
(1) 边：菱形的四条边都相等；

(2) 对角线：菱形的两条对角线垂直，并且每一条对角线平分一组对角；

(3) 对称性：菱形是轴对称图形，它的对称轴就是对角线所在的直线。

如图，根据菱形的性质，在菱形ABCD中，

(1) $AB = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$;



(2) $AC \perp \underline{\hspace{2cm}}$, 且 $AO = \underline{\hspace{2cm}}$, $BO = \underline{\hspace{2cm}}$;

$\angle ABO = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$,

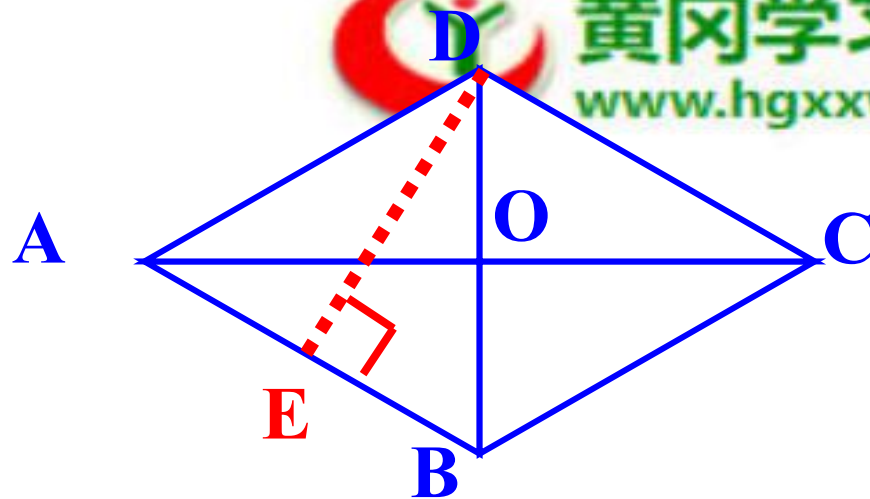
$\angle BCO = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$.

菱形的面积

$$S_{\text{菱形}ABCD} = AB \cdot DE$$

$$S_{\text{菱形}ABCD} = \frac{1}{2} AC \cdot BD$$

$$AB \cdot DE = \frac{1}{2} AC \cdot BD$$



菱形的面积 = 底 × 高 = 对角线乘积的一半

小结



1个定义：有一组邻边相等的平行四边形叫菱形

2个公式： $S_{\text{菱形}} = \text{底} \times \text{高}$

$S_{\text{菱形}} = \text{对角线乘积的一半}$

3个特性：特在“边、对角线、对称性”



黄冈学习网

www.hgxxw.net