



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。

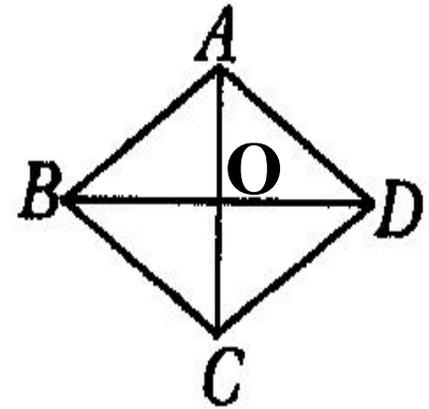
2、菱形的特殊性质：

**(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  $AO = \underline{\hspace{2cm}},$   $BO = \underline{\hspace{2cm}};$

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

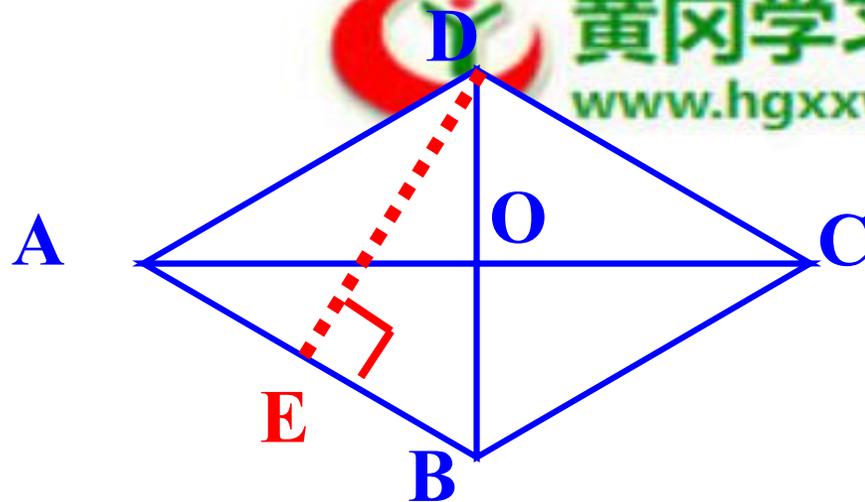
$\angle BCO = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}.$

# 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](http://www.hgxxw.net)