



黄冈学习网
www.hgxxw.net

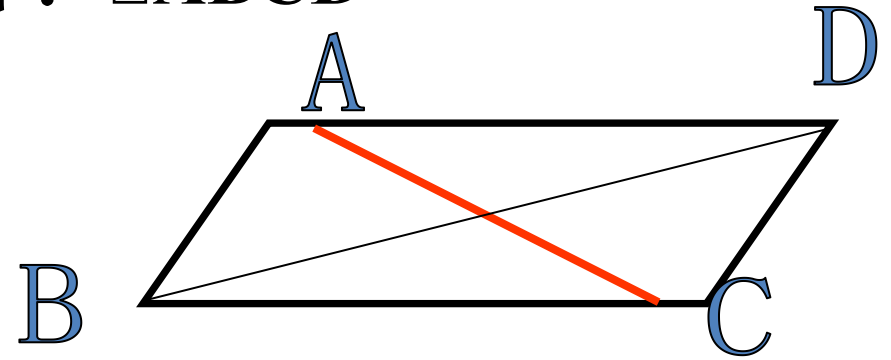
平行四边形的性质1

平行四边形的概念



- 1、两组对边分别平行的四边形叫做**平行四边形**。

如图四边形ABCD是平行四边形，记作： $\square ABCD$



- 2、平行四边形不相邻的两个顶点连成的线段叫它的**对角线**

线段AC，BD就是它的对角线

- 3、平行四边形相对的边称为**对边**

相对的角称为**对角**

平行四边形对边的性质：

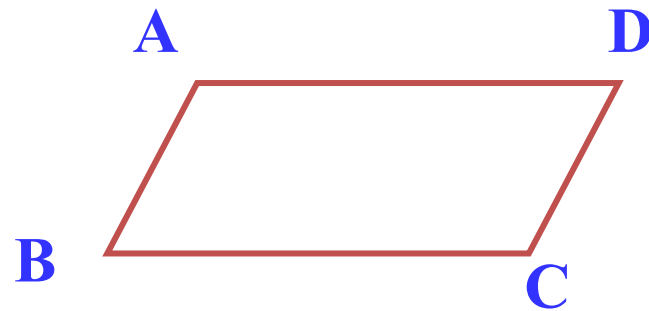
性质定理1

平行四边形的对边平行且相等.

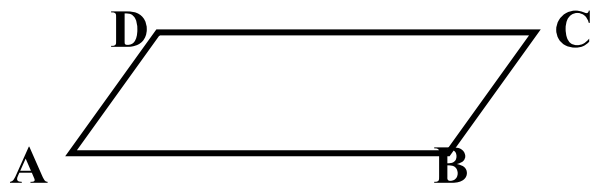
如图， $\square ABCD$ 中，

$AB \parallel CD$ ，且 $AB=CD$ ，

$AD \parallel BC$ ，且 $AD=BC$ 。



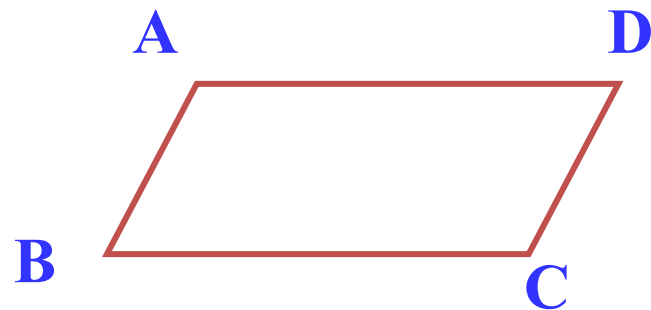
已知在□ABCD中， $AB=6\text{cm}$ ， $BC=4\text{cm}$ ，求□ABCD的周长.





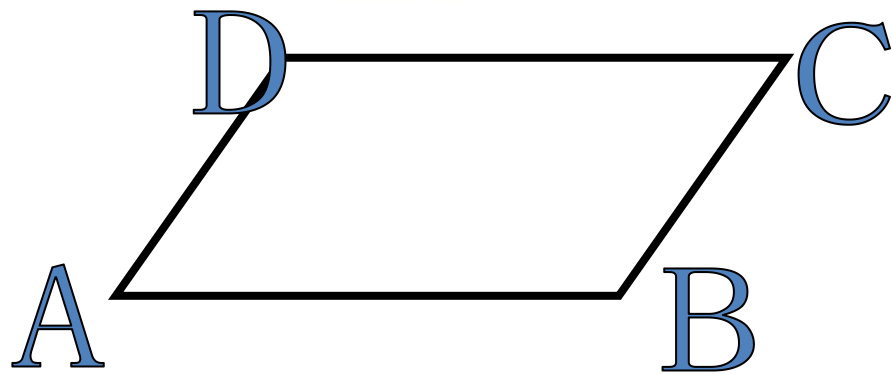
性质定理2

1. 平行四边形的**对角相等**
2. 平行四边形的**邻角互补**



如图， $\square ABCD$ 中，
 $\angle A = \angle C$ ， $\angle B = \angle D$ ；
 $\angle A + \angle B = 180^\circ$ ，
 $\angle C + \angle D = 180^\circ$ 。

已知□ABCD中， $\angle A=80^\circ$ ，你能求出其他各角的度数吗？说
说你的理由。



小结:

平行四边形的性质

边: 平行四边形的对边平行且相等.

角: 平行四边形的对角相等, 邻角互补.



黄冈学习网

www.hgxxw.net