

平行四边形的鉴定

在数学的天地里，主要的
不是我们懂得什么，更主要的
是我们应该怎么懂得什么。

——毕达哥拉斯



平行四边形的判定

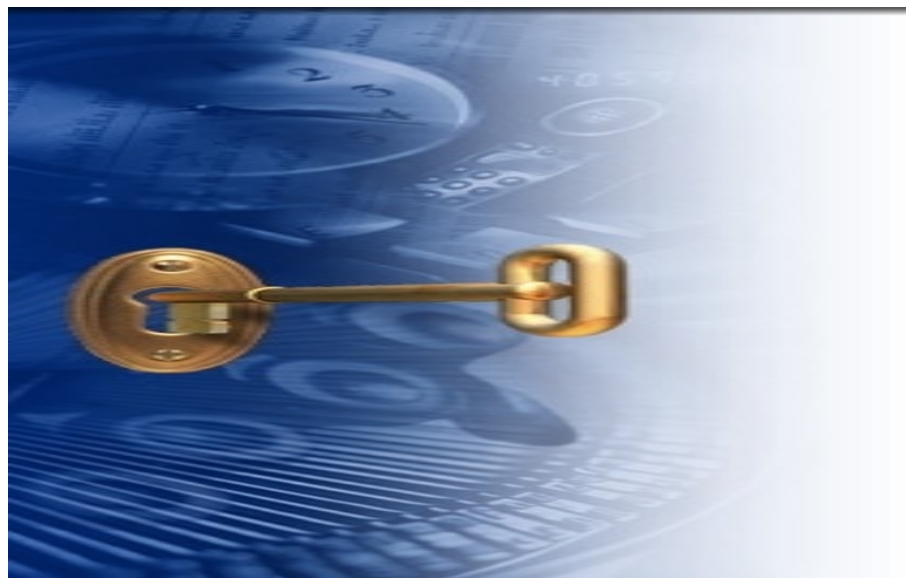
一、学习导航

二、循序渐进



本节课的构造涉及：

- 1、复习回忆
- 2、学习新课
- 3、课堂练习
- 4、总结



希望同学们和Haier一起拿起金钥匙打开知识的大门。

[返回](#)

[退出](#)

同学们你们好，我是
Haier，很快乐和你一起来学
习今日的课程，首先让我
们看一看今日要学习的内容
吧。

[内容提要](#)

[返回](#)

本节课的学习内容：

平行四边形的鉴定措施。

1. 要求同学们掌握平行四边形鉴定定理 1、2、3，并能与性质定理、定义综合利用。
2. 了解鉴定定理与性质定理的区别和联络

开始

回忆上节内容

1、平行四边形的定义？

2、平行四边形有什么性质？

Haier提醒

继续

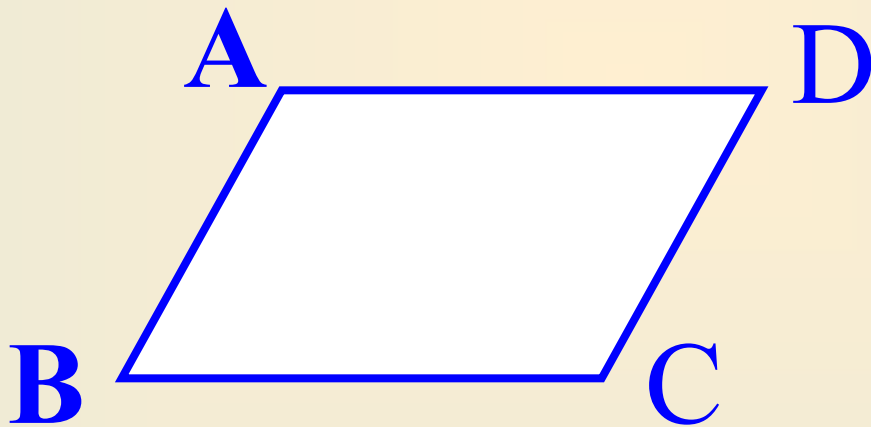
这几道题你确实需要Haier的提醒吗？假如是的话请单击“提醒”。

提醒：1
题

提醒：2题

返回

平行四边形：两组对边分别平行的四边形的四边形是平行四边形。



返回

平行四边形的性质：

平行四边形的

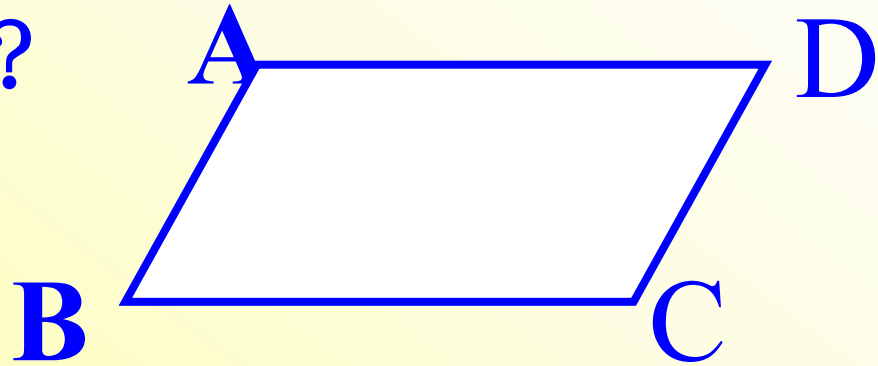
两组对边分别平行
两组对边分别相等
两组对角分别相等
对角线相互平分

返回

学习新课：

问题1： 已知， 四边形ABCD中， $AB \parallel CD$ ，
 $AD \parallel BC$ ， 则四边形ABCD是平行
四边形吗？

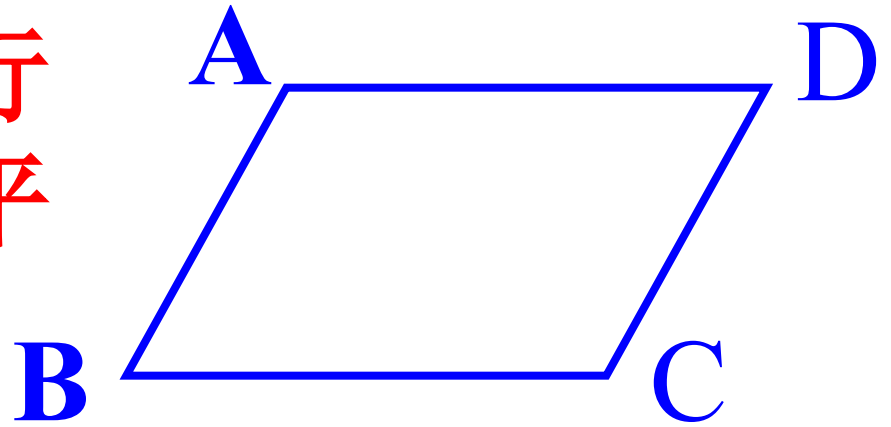
Haier 总结



问题 平行四边形的对角相等, 反
2: 过来对角相等的四边形是平
行四边形吗？

Haier帮助

两组对边分别平行的四边形一定是平行四边形。



注意:用平行四边形定义鉴定一种四边形是否为平行四边形是基本措施(定义法). 下列鉴定定理的证明都是利用定义证明的.

[返回](#)

已知 在四边形 $ABCD$ 中

求证：四边形 $ABCD$ 是平行四边形。

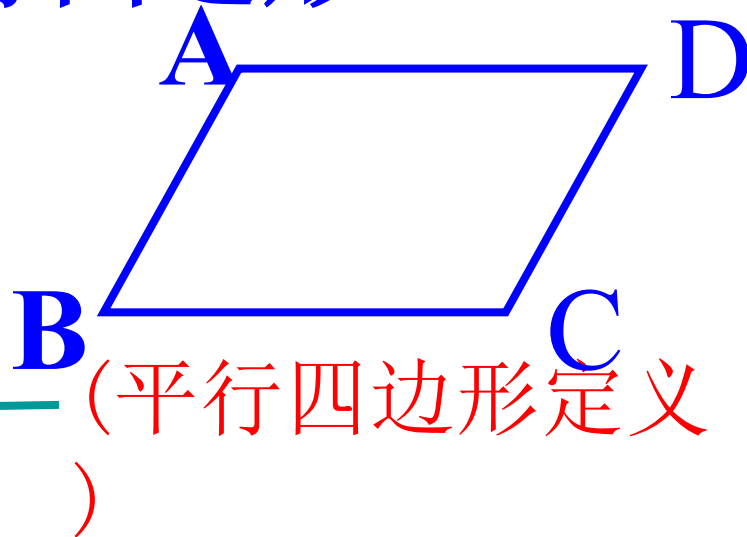
Hai er分析思绪

：  $ABCD$

$AB \parallel CD$ $AD \parallel BC$

$\angle A$ 与 $\angle B$ 互补

四边形内角和定理



Hai er总结

平行四边形鉴定定理1:

两组对角分别相等的四边形是平行四边形.

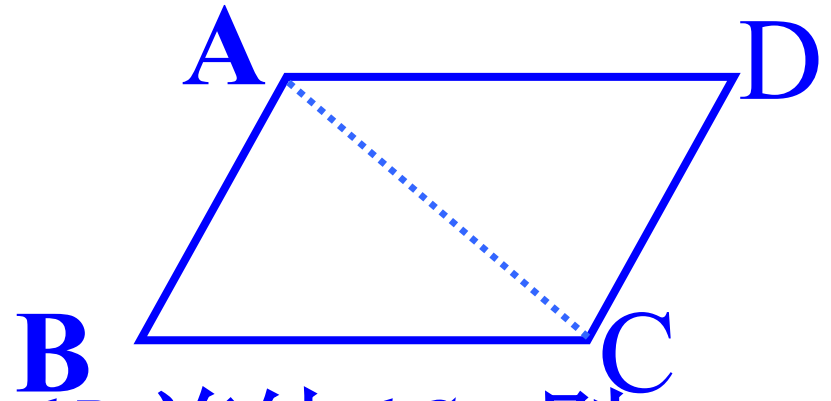
注意:

这个鉴定定理的题设是两组对角分别相等的四边形.

继续

两组对边相等的四边形是平行四边形吗？

Haier分析：



如图，假如 $AB=CD$, $BC=AD$, 连结 AC ，则：

$\triangle ABC \cong \triangle CDA$ 得到

$\angle BAC = \angle DCA$, $\angle ACB = \angle DAC$, 那么 $AB \parallel CD$,

$BC \parallel AD$, 则四边形 $ABCD$ 是平行四边形.

Haier总结：由此得到， **平行四边形鉴定**

定理2： 两组对边分别相等
的四边形是平行四边形.

继续

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/407002113106006154>