

平行线判定定理

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/16778259522897.html>

范文网，为你加油喝彩！

小米手机怎么截长图-今年流行短发



2023年3月3日发(作者：买蔬菜)

——文章来源网，仅供分享学习参考~1~

平行线的判定证明题

平行线的判定证明题1)两条平行线被第三条直线所截，同位角相

等;(2)两条平行线被第三条直线所截，内错角相等;(3)两条平行线被

第三条直线所截，同旁内角互补。(1)两条直线被第三条直线所

如果同位角相等，那么这两条直线平行;(2)两条直线被第三条直线所

截，如果内错角相等，那么这两条直线平行;(3)两条直线被第三条直

线所截，如果同旁内角相等，那么这两条直线平行。按这个判定，绝对

对没错。这两种的第一条都没有办法判定，而后两条就完全可以按照

第一条来判定，最后的结果一定是对的。

2

平行线的性质：(1)两条平行线被第三条直线所截，同位角相等;(2)

两条平行线被第三条直线所截，内错角相等;(3)两条平行线被第三条

直线所截，同旁内角互补。平行线的判定定理：(1)两条直线被第三

条直线所截，如果同位角相等，那么这两条直线平行;(2)两条直线被

第三条直线所截，如果内错角相等，那么这两条直线平行;(3)两条直

线被第三条直线所截，如果同旁内角相等，那么这两条直线平行。

平行线的性质：在同一平面内永不相交的两条直线叫做平行线。平行

线的判定定理：(1)两条直线被第三条直线所截，如果同位角相等，

那么这两条直线平行；(2)两条直线被第三条直线所截，如果内错角相

等，那么这两条直线平行；(3)两条直线被第三条直线所截，如果同旁

——文章来源网，仅供分享学习参考~2~

内角相等，那么这两条直线平行。

3

光学原理。

延长GE角CD于Q

因为 $2=3$ ，所以 $AB \parallel CD$

由 $AB \parallel CD$ 可得 $1= GQD$

又 $1=4$

所以 $4=GQD$

所以 $GQ \parallel FH$ 即： $GE \parallel FH$

因为 $2=3$

所以AB CD

所以角CFE=角FEB

所以大角HFE=大角FEG

所以HF GE

4

)要证明AB GD，只要证明 $1 = \angle BAD$ 即可，根据 $1 = 2$ ，只要再证

明 $2 = \angle BAD$ 即可证得；

(2)根据AB CD， $1 : 2 : 3 = 1 : 2 : 3$ 即可求得三个角的度数，

再根据 EBA与 ABD互补，可求得 EBA的度数，即可作出判断.解

答：解：(1)证明： AD BC，EF BC(已知)

EFB= ADB=90°(垂直的定义)

EF AD(同位角相等，两直线平行)(2分)

——文章来源网，仅供分享学习参考~3~

$2 = \angle BAD$ (两直线平行，同位角相等)(3分)

$1 = 2$ ，(已知)

1= BAD(等量代换)

AB DG.(内错角相等，两直线平行)(4分)

(2)判断：BA平分 EBF(1分)

证明： 1 : 2 : 3 = 1 : 2 : 3

可设 1=k , 2=2k , 3=3k(k>0)

AB CD

2+ 3=180 ° (2分)

$$2k+3k=180$$

$$k=36$$

$$1=36 ° , 2=72 ° (4分)$$

ABE=72 ° (平角定义)

$$2= ABE$$

BA平分 EBF(角平分线定义).(5分)

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发