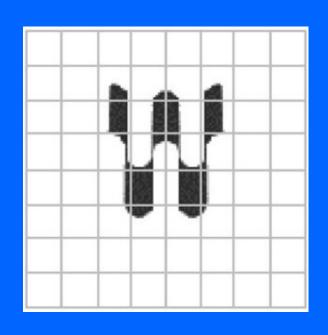
初中数学八年级 上册

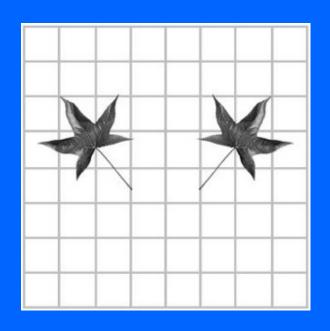
(苏科版)

1.2 轴对称性质(1)

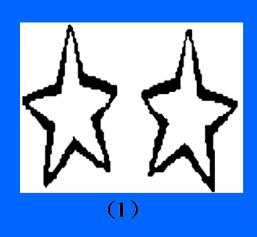
试一试

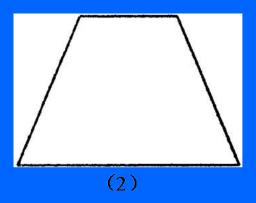
以下列图,方格子内两图形都是成轴对称,请画出它们对称轴.





做一做1 请试着画出下面两图所表示图形对称轴.

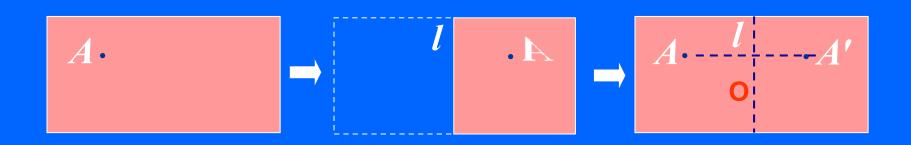


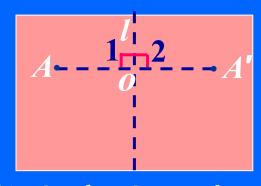


操作与交流

如图所表示,在纸上任意画一点A,把纸对折,用针在点A处穿孔,再把纸展开,并连接两针孔 $A \setminus A'$.

两针孔 $A \setminus A'$ 与折痕 l 之间有什么关系?线段AA' 呢





因为 把纸沿折痕 l 折叠时,点 $A \times A'$ 重合,

所以 线段OA、OA'重合,

即 O是AA'中点.

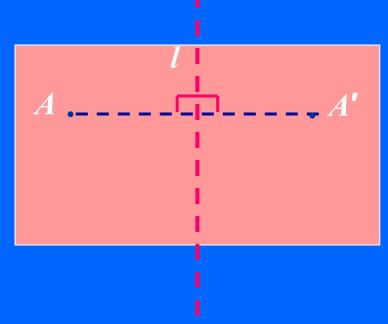
因为 $\angle 1 = \angle 2$ 且 $\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$,

所以 ∠1=∠2=90°.

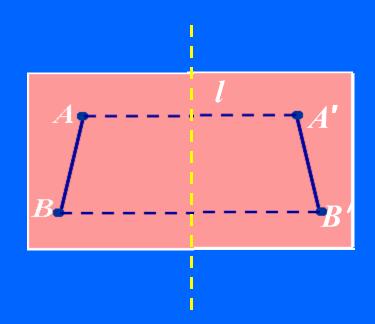
所以 l垂直且平分AA'.

垂直而且平分一条线段直线,叫做线段垂直平分线 (midpoint perpendicular).

如图,对称轴 l 就是对称点A 、A' 连线(即线段AA')垂直平分线。

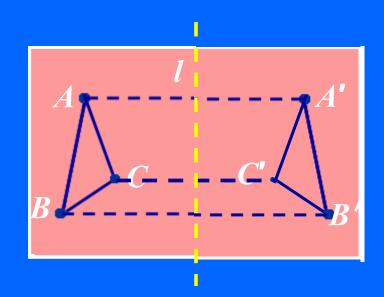


如图,在纸上再任画一点B,一样地,折纸、穿孔、展开,并连接AB、A'B'、BB'. 线段AB与A'B'有什么关系? 线段BB'与I有什么关系?

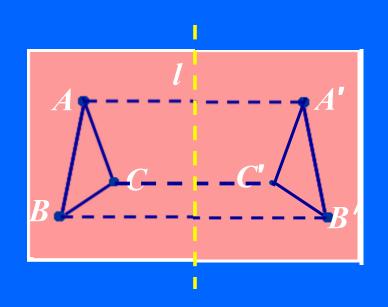


如图,再在纸上任画一点C,并仿照上面进行操作。

- 1. 线段AC与A'C'有什么关系? BC与B'C'呢? 线段CC'与 l 有什么关系?
- $2. \angle A$ 与 $\angle A'$ 有什么关系? $\angle B$ 与 $\angle B'$ 呢? $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 有什么关系?为何?



3. 轴对称有哪些性质?

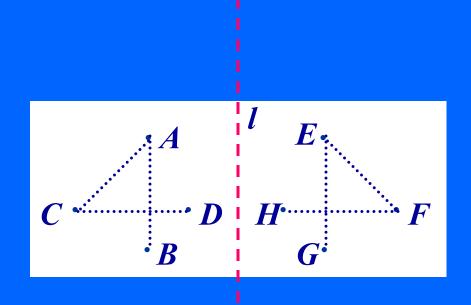


轴对称性质:

- 1.成轴对称两个图形全等.
- 2.假如两个图形成轴对称,那么对称轴是对称点 连线垂直平分线.

例1 小明取一张纸对折,然后用小针在对折纸上扎出"4",将纸打开后铺平.

(1)图中两个"4"有什么关系? 解:(1)图中两个"4"关于直线 l 成轴对称。

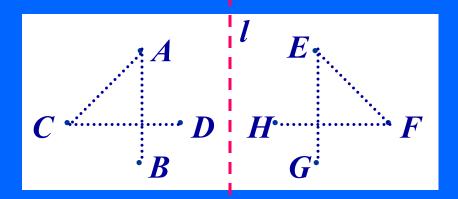


(2) 图中点 $A \times B \times C \times D$ 对称点分别是

,线段 $AC\sqrt{FAB}$ 对应线段分别是

,
$$CD = EF \setminus EG$$
 , $\angle CAB =$

,
$$\angle ACD \neq FEG$$
 . $\angle EFH$



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/297105044130006154