

第13章 全等三角形

13.2 三角形全等的判定

1.全等三角形 2.全等三角形的判定条件



目录

CONTENTS

01

新课学习

02

课堂小测



学
习
目
标

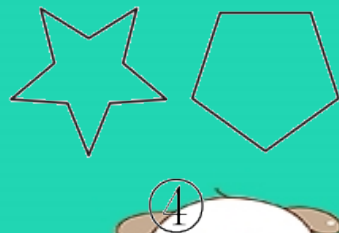
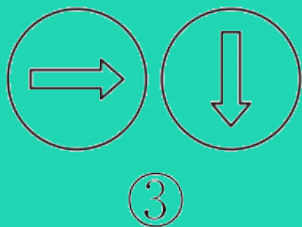
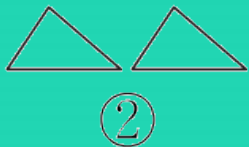
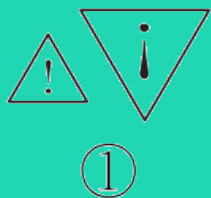
1. 了解全等三角形的概念，理解和掌握全等三角形的性质.
2. 了解全等三角形对应顶点、对应边和对应角的概念，能准确找到全等三角形的对应顶点、对应边和对应角.



知识点1 全等三角形的概念及其性质

例1 能够完全重合的两个图形称为全等图形，能够完全重合的两个三角形称为全等三角形(即形状、大小完全相同). 则下列每组图形中是全等图形的是②③.

(填序号)

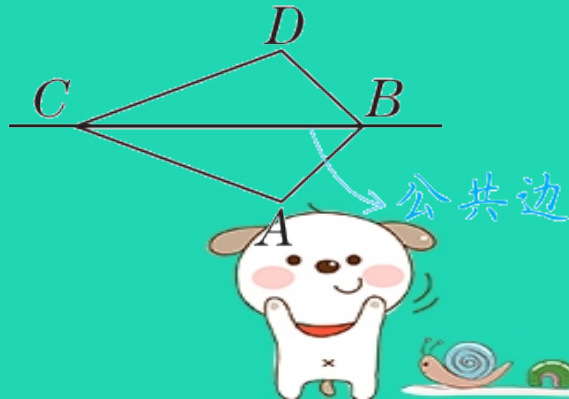


练1 如图， $\triangle BCD$ 与 $\triangle BCA$ 关于直线 BC 成轴对称，指出它们的对应顶点、对应边和对应角。

解：对应顶点：点 D 和点 A ，点 B 和点 B ，点 C 和点 C 。

对应边： CD 和 CA ， BD 和 BA ， BC 和 BC 。

对应角： $\angle DCB$ 和 $\angle ACB$ ， $\angle DBC$ 和 $\angle ABC$ ，
 $\angle D$ 和 $\angle A$ 。

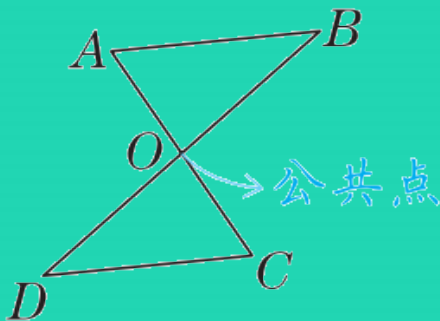


例2-1 如图， AC 和 BD 相交于点 O ， $\triangle AOB \cong \triangle COD$ ，完成填空。

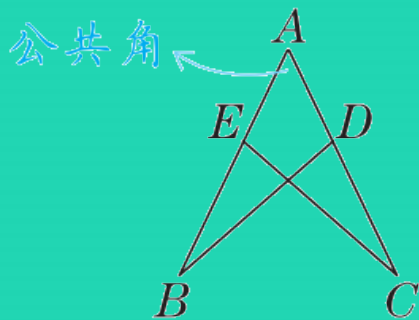
$$\because \triangle AOB \cong \triangle COD,$$

$$\therefore OA = \underline{OC}, \quad OB = \underline{OD}, \quad AB = \underline{CD},$$

$$\angle A = \underline{\angle C}, \quad \angle B = \underline{\angle D}, \quad \angle AOB = \underline{\angle COD}$$



例2-2 如图，若 $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ ，则 $BD = \underline{CE}$ ，
 $\angle BDA = \underline{\angle CEA}$ 。



练2 如图, $\triangle ABC \cong \triangle ADE$.

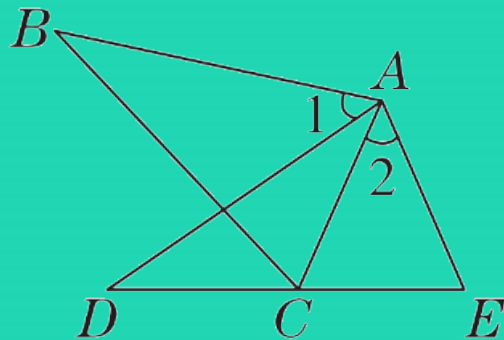
求证: $\angle 1 = \angle 2$.

证明: $\because \triangle ABC \cong \triangle ADE$,

$$\therefore \angle BAC = \angle DAE,$$

$$\therefore \angle BAC - \angle DAC = \angle DAE - \angle DAC,$$

即 $\angle 1 = \angle 2$.



知识点2 全等变换

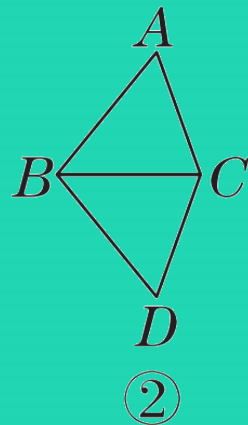
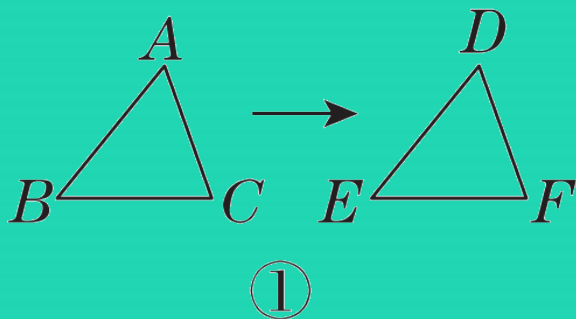
例3 【人教8上P31思考改编】

(1)在图①中，把 $\triangle ABC$ 沿直线 BC 平移，得到 $\triangle DEF$ ，则

$$\triangle ABC \underline{\cong} \triangle DEF;$$

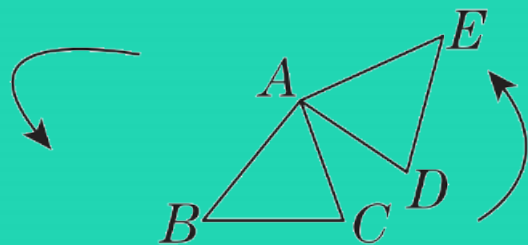
(2)在图②中，把 $\triangle ABC$ 沿直线 BC 翻折 180° ，得到 $\triangle DBC$ ，

$$\text{则} \triangle ABC \underline{\cong} \triangle DBC;$$



(3)在图③中，把 $\triangle ABC$ 绕点 A 旋转，得到 $\triangle ADE$ ，则

$\triangle ABC$ ≌ $\triangle ADE$.



③



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/828044021112006140>