全等模型专题：全等三角形中的常见压轴题五种模型全攻略

【考点导航】

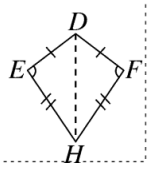
目录

【典型例题】1
【解题模型一 四边形中构造全等三角形解题】
【解题模型二 一线三等角模型】
【解题模型三 三垂直模型】
【解题模型四 倍长中线模型】
【解题模型五 旋转模型】

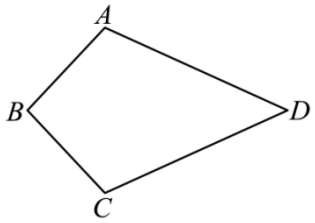
【典型例题】

【解题模型一 四边形中构造全等三角形解题】

方法模型总结：若四边形中有两对邻边相等（如图），常连接这两对邻边的交点构造全等三角形解题.



例 1 (2023春·广东梅州·八年级校联考开学考试) 已知如图，四边形 $ABCD$ 中，$AB=BC$，$AD=CD$，求证：$\angle A=\angle C$.



【变式训练】

题目 1 (2023秋·云南昆明·八年级统考期末) 放风筝是中国民间的传统游戏之一，风筝又称风琴，纸鹞，鹞子，纸鸢．如图1，小华制作了一个风筝，示意图如图2所示，$AB=AC$，$DB=DC$，他发现 AD 不仅平分 $\angle BAC$，且平分 $\angle BDC$，你觉得他的发现正确吗？请说明理由．

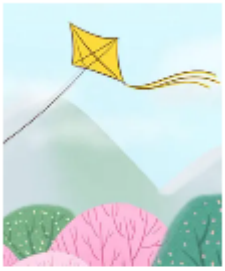


图1

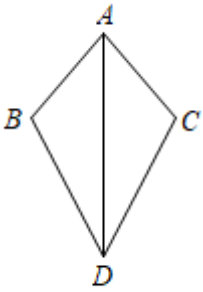
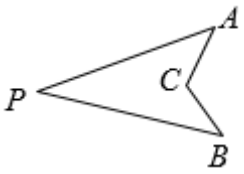


图2

题目 2 (2023秋·湖南常德·八年级统考期末) 中国现役的第五代隐形战斗机歼 -20 的机翼如图，为适应空气动力的要求，两个翼角 $\angle A$，$\angle B$ 必须相等．



(1) 实际制造中，工作人员只需用刻度尺测量 $PA=PB$，$CA=CB$ 就能满足要求，说明理由；

(2) 若 $\angle A=30°$，$\angle P=40°$，求 $\angle ACB$ 的度数．

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/716242242104010200