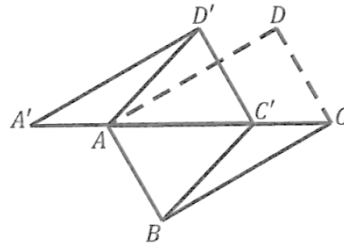


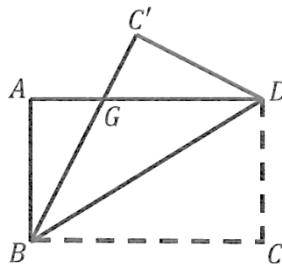
目录：初二数学（上册） > 第十二章 > 全等三角形

## 运用全等三角形的性质解决全等变换中的问题 (讲义)

**例 1、** 如图，将长方形  $ABCD$  沿对角线  $AC$  剪开，再把  $\triangle ACD$  沿  $CA$  方向平移得到  $\triangle A'C'D'$ 。证明  $AD' = C'B$



**例 2、** 如图，一张长方形纸片  $ABCD$ ，其中  $AD = 8\text{cm}$ ， $AB = 6\text{cm}$ ，先沿对角线  $BD$  对折，点  $C$  落在点  $C'$  的位置， $BC'$  交  $AD$  于点  $G$ 。求证： $AG = C'G$



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 3**、如图，将  $\triangle ABC$  绕点  $B$  逆时针旋转  $\alpha$  得到  $\triangle DBE$ ， $DE$  的延长线与  $AC$  相交于点  $F$ ，连接  $DA$ 、 $BF$ 。若  $\angle ABC = \alpha = 60^\circ$ ， $BF = AF$ 。

(1) 求证：  $DA \parallel BC$

(2) 猜想线段  $DF$ 、 $AF$  的数量关系，并证明你的猜想思路分析。

