

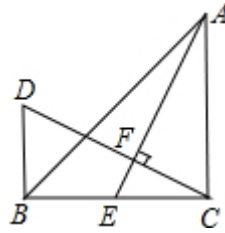
目录：初二数学 (上册) > 第十二章 > 全等三角形

全等证明中如何快速找到相等的对应角 (2)

(讲义)

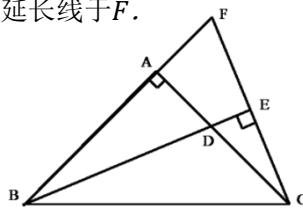
例 1、 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $AC = BC$, AE 是 BC 边上的中线, 过 C 作 $CF \perp AE$, 垂足为 F , 过 B 作 $BD \perp BC$ 交 CF 的延长线于 D .

求证: $AE = CD$;



例 2、如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 90^\circ$, $AB = AC$, BD 是 $\angle ABC$ 的平分线, BD 的延长线垂直于过 C 点的直线于 E , 直线 CE 交 BA 的延长线于 F .

求证: $BD = 2CE$.



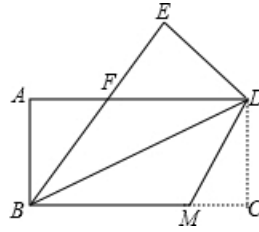
用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 3、如图，把一张矩形的纸 $ABCD$ 沿对角线 BD 折叠，使点 C 落在点 E 处，

BE 与 AD 交于点 F 。

求证： $\triangle ABF \cong \triangle EDF$ ；



例 4、如图，点 F 在正方形 $ABCD$ 的边 BC 上， AE 平分 $\angle DAF$ ，请说明 $DE = AF - BF$ 成立的理由。

