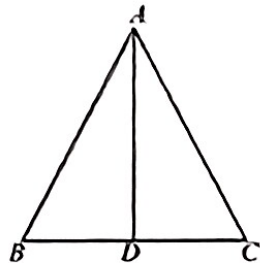


19.2(5) 证明举例

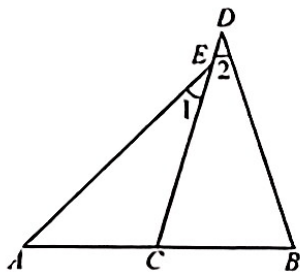
一、解答题

1 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC$ 的平分线 AD 平分 BC ,求证: $AB=AC$ 。



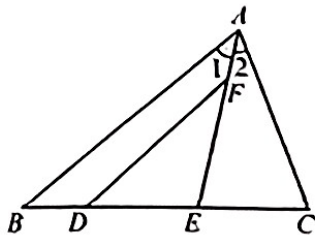
第1题图

2 如图, C 是 AB 的中点, $\angle 1 = \angle 2$,求证: $AE = BD$ 。



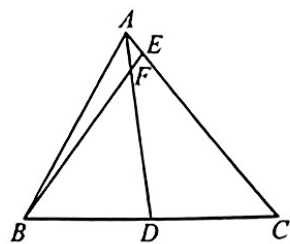
第2题图

3 如图,在 $\triangle ABC$ 中, D 、 E 是 BC 边上的点,且 $\angle 1 = \angle 2$, $DE = CE$,过 D 作 $DF \parallel AB$ 交 AE 于点 F ,求证: $DF = AC$ 。



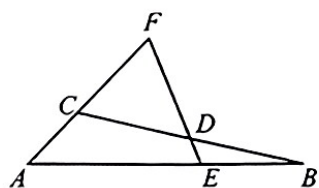
第3题图

- 4 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 的中线, BE 交 AD 于点 F , $AE = EF$, 求证: $AC = BF$ 。



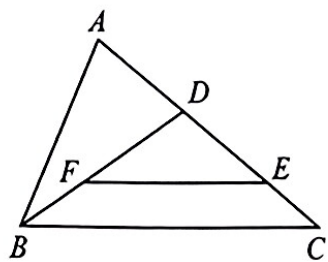
第4题图

- 5 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, D 是 BC 的中点, 过 D 的直线交 AB 于 E , 交 AC 的延长线于 F , 且 $BE = CF$, 求证: $AE = AF$ 。



第5题图

- 6 如图, 已知 BD 平分 $\angle ABC$ 交 AC 于 D , 点 E 为 CD 上一点, 且 $AD = DE$, $EF \parallel BC$ 交 BD 于 F , 求证: $AB = EF$ 。



第6题图