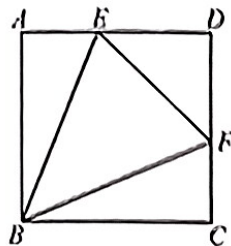


19.2(6) 证明举例

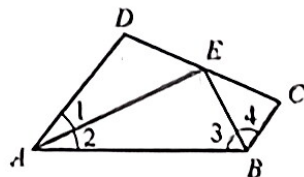
一、解答题

- 1** 如图,在正方形 $ABCD$ 中, $\angle EBF = 45^\circ$, 求证: $EF = AE + FC$ 。



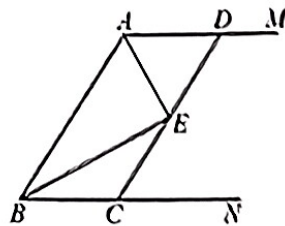
第1题图

- 2** 如图, AD 平行 BC , $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 点 E 在 CD 上, 求证: $AD + BC = AB$ 。



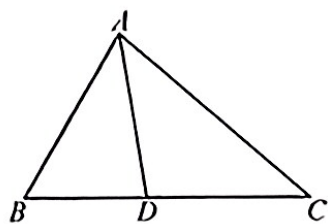
第2题图

- 3** 如图, $AM \parallel BN$, AE 平分 $\angle MAB$, BE 平分 $\angle ABC$, 求证: $AB = AD + BC$ 。



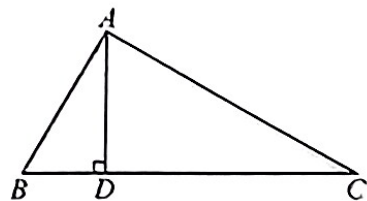
第3题图

- 4 如图, $\angle B = 2\angle C$, AD 是 $\angle BAC$ 的平分线, 求证: $AB + BD = AC$ 。



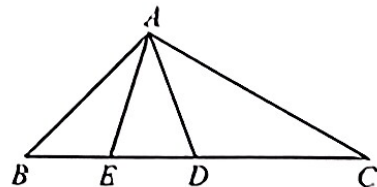
第4题图

- 5 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AD \perp BC$, $\angle B = 2\angle C$, 求证: $AB + BD = DC$ 。



第5题图

- 6 如图, D 是 $\triangle ABC$ 的边 BC 上一点, 且 $CD = AB$, $\angle BDA = \angle BAD$, AE 是 $\triangle ABD$ 的中线, 求证: $AC = 2AE$ 。



第6题图