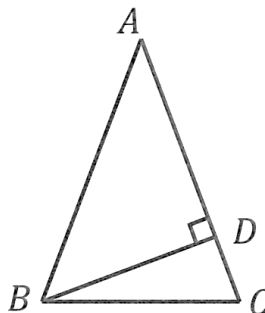


作垂线构造相似三角形证明等积式

例 1、如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $BD \perp AC$ ，求证： $BC^2 = 2AC \cdot CD$



例 2、如图，四边形 $ABCD$ 是平行四边形，从顶点 C 向 AB 和 AD 的延长线引垂线 CE 和 CF ，垂足分别为 E 、 F ，求证： $AB \cdot AE + AD \cdot AF = AC^2$

