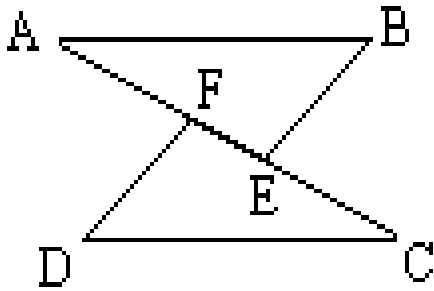


关于全等三角形经典题

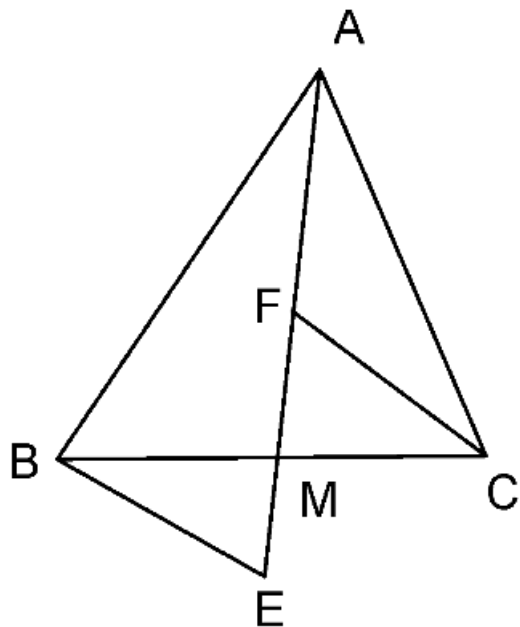
1. 已知：点A、F、E、C在同一条直线上，
 $AF = CE$ ， $BE \parallel DF$ ， $BE = DF$ ． 求证：
 $\triangle ABE \cong \triangle CDF$ ．



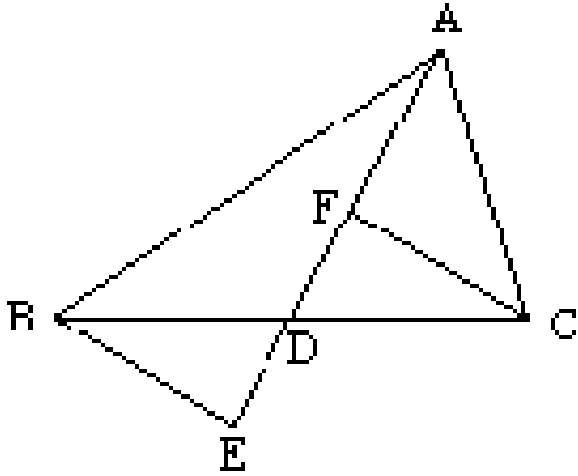
(第2题)

2.如图：AE、BC交于点M，F点在AM上，
 $BE \parallel CF$ ， $BE=CF$ 。

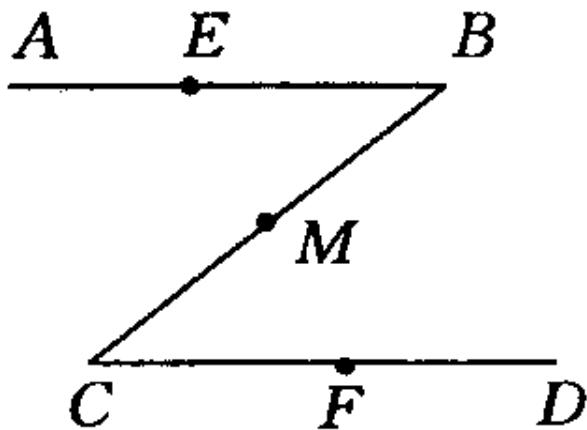
求证：AM是 $\triangle ABC$ 的中线。



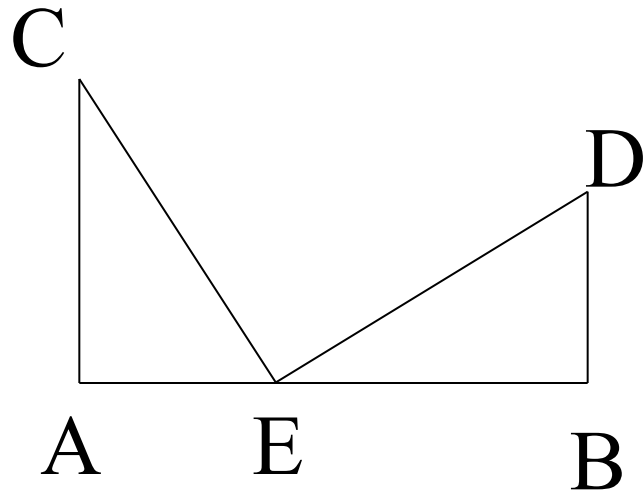
3. 如图,已知: AD 是 BC 上的中线, 且 $DF=DE$.
求证: $BE \parallel CF$.



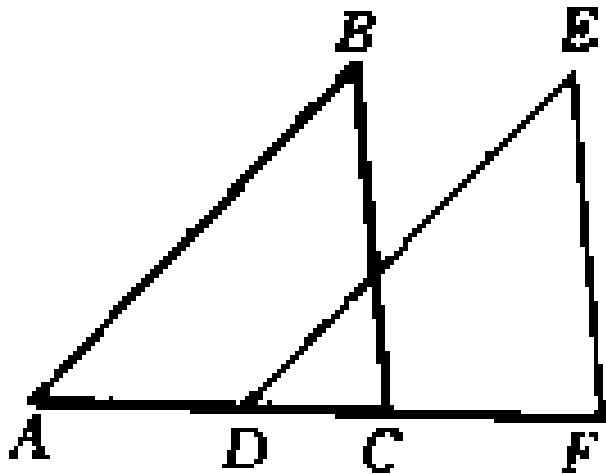
4. 公园里有一条“Z”字形道路 $ABCD$ ，如图所示，其中 $AB \parallel CD$ ，在 AB ， CD ， BC 三段路旁各有一只小石凳 E ， F ， M ，且 $BE = CF$ ， M 在 BC 的中点，试说明三只石凳 E ， F ， M 恰好恰好在一条直线上。



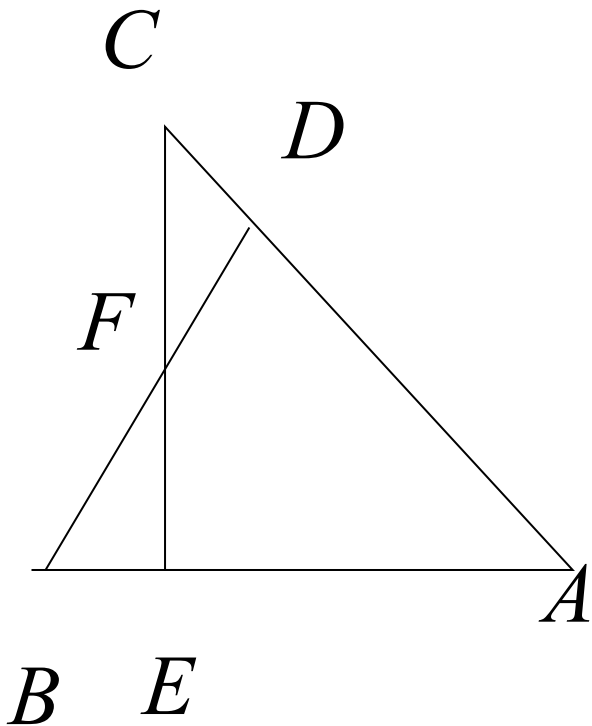
5.如图，已知 $AC \perp AB$ ， $DB \perp AB$ ， $AC = BE$ ， $AE = BD$ ，试猜想线段 CE 与 DE 的大小与位置关系，并证明你的结论.



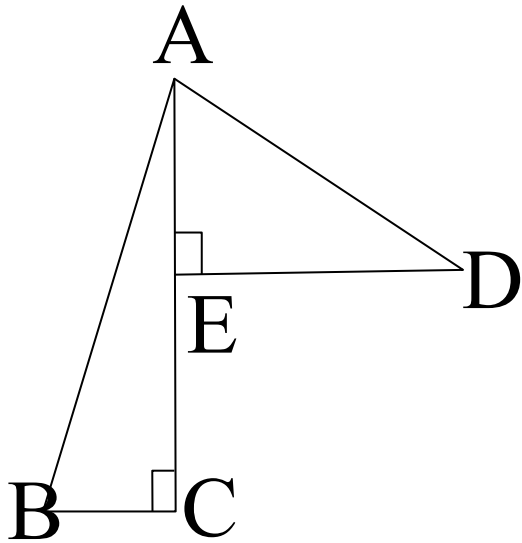
6. 已知 $AB \parallel DE$, $BC \parallel EF$, D, C 在 AF 上,
且 $AD = CF$, 求证: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$.



7. 已知：如图， $AB=AC$ ， $BD\perp AC$ ， $CE\perp AB$ ，垂足分别为 D 、 E ， BD 、 CE 相交于点 F ，求证： $BE=CD$ 。

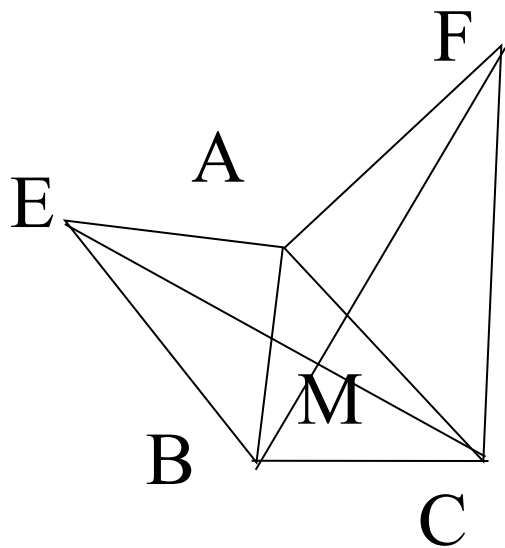


6. 已知：如图， $AC \perp BC$ 于 C ， $DE \perp AC$ 于 E ， $AD \perp AB$ 于 A ， $BC = AE$ 。若 $AB = 5$ ，求 AD 的长。



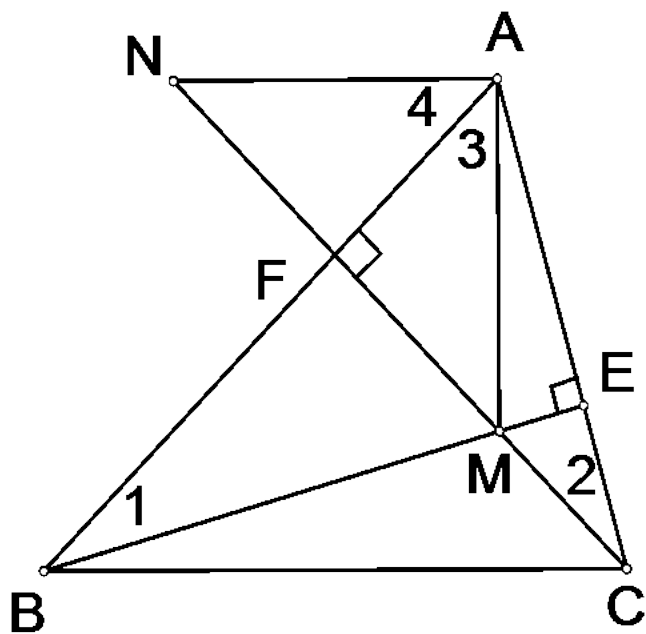
9. 如图所示, 已知 $AE \perp AB$, $AF \perp AC$,
 $AE = AB$, $AF = AC$.

求证: (1) $EC = BF$; (2) $EC \perp BF$

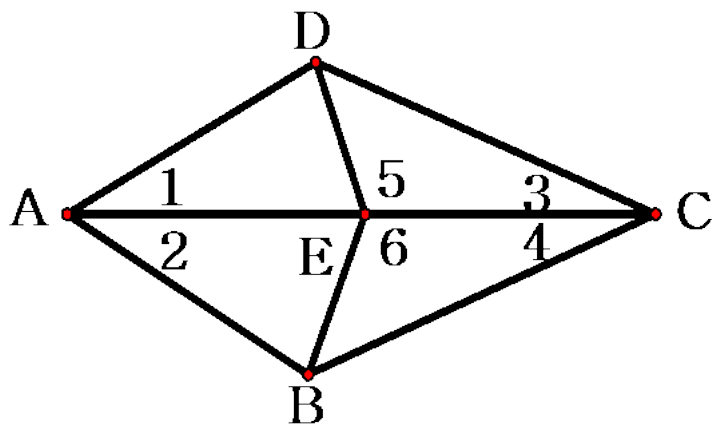


10.如图： $BE \perp AC$ ， $CF \perp AB$ ， $BM=AC$ ，
 $CN=AB$ 。

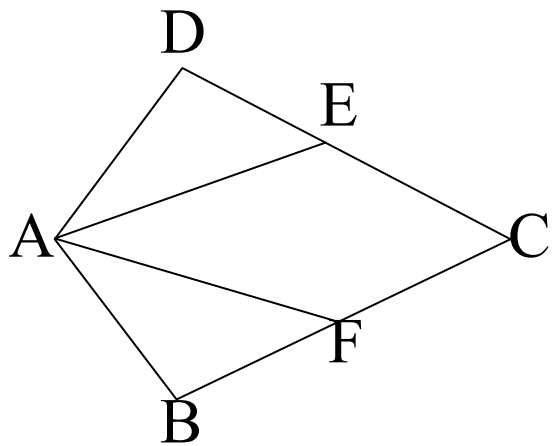
求证： (1) $AM=AN$ ； (2) $AM \perp AN$ 。



11.如图，在四边形 $ABCD$ 中， E 是 AC 上的一点， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，求证： $\angle 5 = \angle 6$ 。



12.已知：如图所示， $AB=AD$ ， $BC=DC$ ， E 、 F 分别是 DC 、 BC 的中点，求证： $AE=AF$ 。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/647034120200006105>