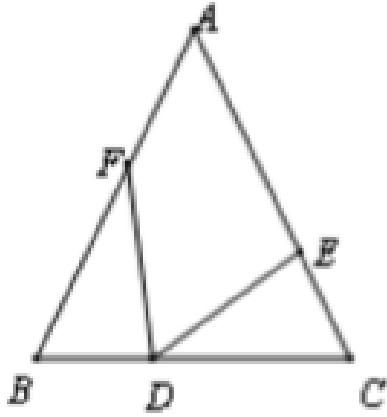
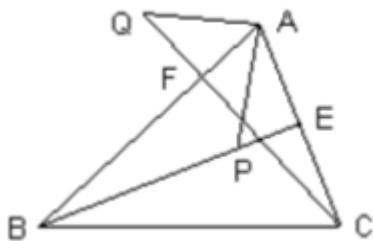


最新七年级下册三角形全等的证明试题

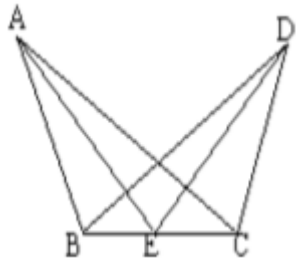
- 1、如图， $DE=DF$ ， $BF=CD$ ， $BC=BF+CE$ ，证明 $\angle EDF=90^\circ - \frac{1}{2}\angle A$ 。



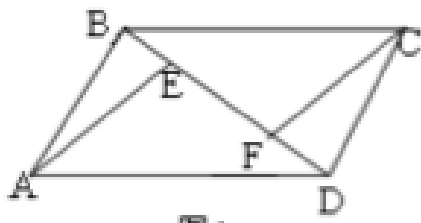
- 2、如图， $AB=CQ$ ， $AP=AQ$ ， $BE=AC+PE$ ，证明 $\angle QAC$ 与 $\angle APE$ 互补。



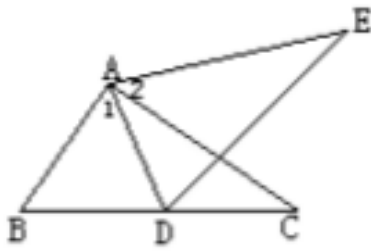
3、如图， $AB=CD$ ， $AC=BD$ ， $BE=CE$ ，证明 $AE=DE$ 。



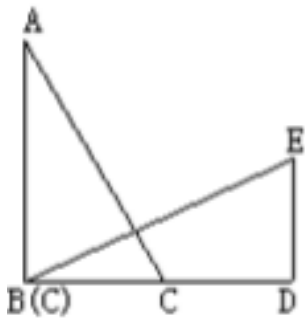
4、如图， $AE=CF$ ， $AD=BC$ ， $DF=BE$ ，证明 $AE \parallel CF$ 。



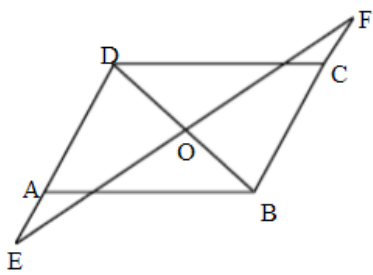
5、如图， $AB=AD$ ， $AC=AE$ ， $BD+DC=DE$ ，证明 $\angle 1 = \angle EDC$ 。



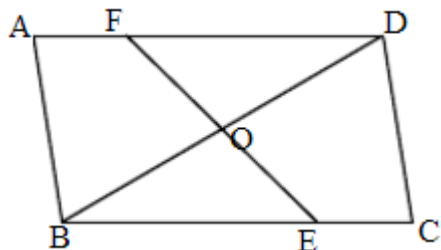
6、如图， $AB=BD$ ， $AC=BE$ ， $BC=DE$ ， $\angle D=90^\circ$ ，证明 $AC \perp BE$ 。



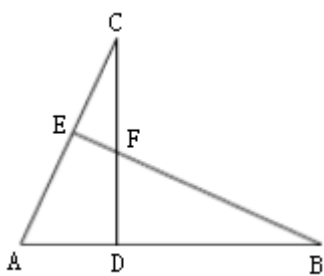
7、如图，O 是 BD 的中点， $OE=OF$ ， $DE=BF$ ，证明 $AD \parallel BC$ 。



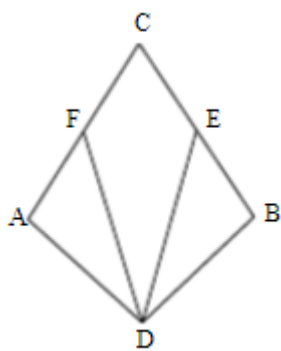
8、如图，O 是 EF、BD 的公共中点， $AD=BC$ ， $AF=EC$ ，证明 $AV=CD$ 。



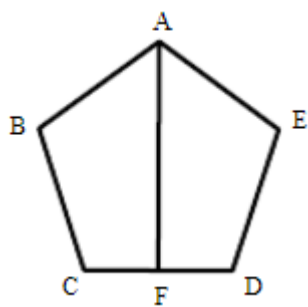
9、如图， $AC=BF$ ， $AD=DF$ ， $BD=DC$ ，证明 $\angle B=\angle C$ 。



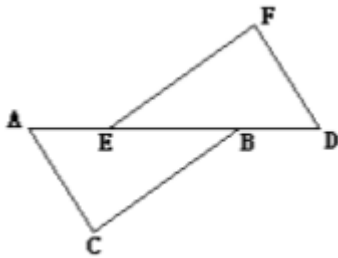
10、如图 $DF=DE$ ， $AC=BC$ ， $AF=BE$ ，证明 $\angle A = \angle B$ 。



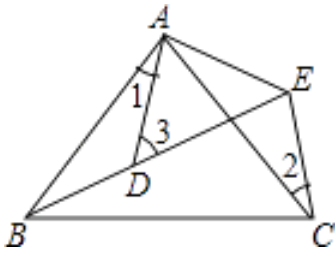
11、如图，F 是 CD 的中点，A 点到 C 点与 A 点到 D 点到距离相等，
 $AB=AE$ ， $\angle BAF=\angle EAF$ ，证明 $\angle B=\angle E$ 。



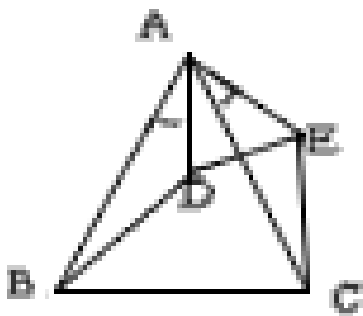
1、如图， $AC \parallel DF$ ，且 $AC=DF$ ， $\angle C=\angle F$ ，说明 BC 和 EF 关系。



2、如图， $AB=AC$ ， $\angle BAC=\angle DAE$ ， $\angle ABD=\angle 2$ ，证明 $\angle 3=\angle 1+\angle 2$ 。



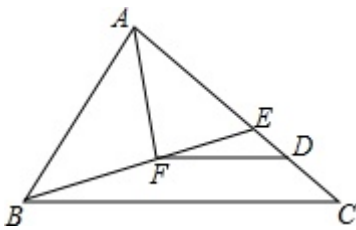
3、如图， $AB=AC$ ， $\angle BAC=\angle DAE$ ， $\angle ADB=\angle AEC$ ，证明 $\angle ADE=\angle ACB$ 。



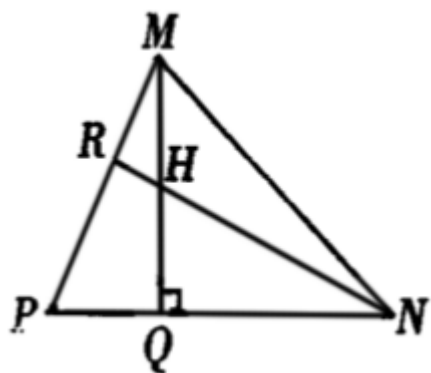
4、如图，E 在 $\triangle ABC$ 的边 AC 上，且 $\angle AEB = \angle ABC$ 。

求证：(1) $\angle ABE = \angle C$ ；

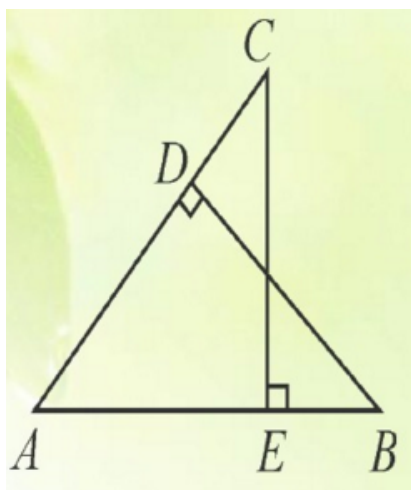
(2) 求 $\angle BAE$ 的平分线 AF 交 BE 于点 F，FD $\parallel$ BC 交 AC 于点 D，设 $AB=8$ ， $AC=10$ ，求 DC 的长。



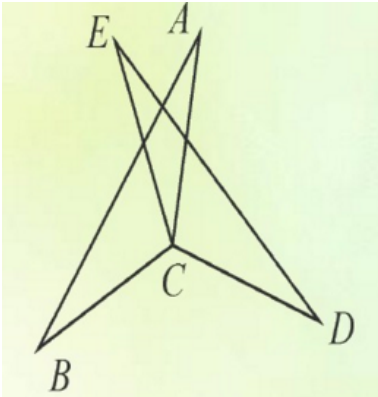
5、如图，MQ、NR 是 $\triangle PMN$ 的高线，且 $MQ=NQ$ ，证明 $PM=HN$ 。



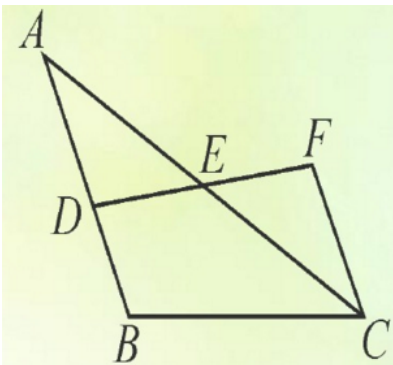
6、如图， $BD \perp AC$ ， $CE \perp AB$ ， $AB=AC$ ，证明 $\angle B = \angle C$ 。



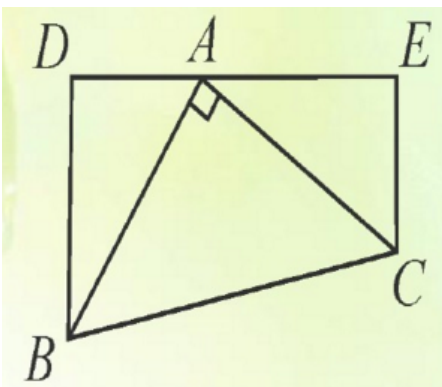
7、如图， $BC=CD$ ， $\angle BCE=\angle ACD$ ， $\angle B=\angle D$ ，证明 $AB=ED$ 。



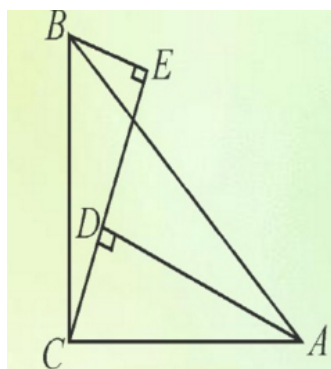
8、如图， $AB \parallel CF$ ， $AD=CF$ ，说明 E 是 AC、DF 的公共中点。



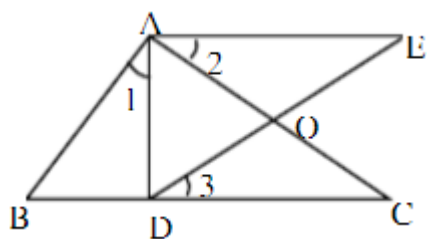
9、如图， $BD \perp DE$ ， $CE \perp DE$ ， $AB \perp AC$ ，且 $AB=AC$ ，说明 BD 、 CE 和 DE 关系。



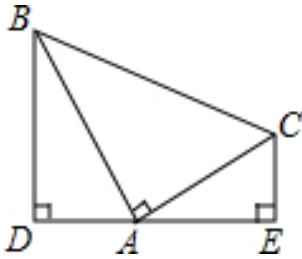
10、如图，如图， $AC=BC$ ， $AC \perp BC$ ， $BE \perp CE$ ， $AD \perp CE$ ，说明 BE 、 DE 和 AD 关系。



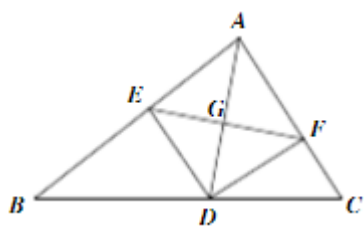
11、如图， $AB=AD$ ， $\angle 1=\angle 2=\angle 3$ ，证明 $BC=DE$ 。



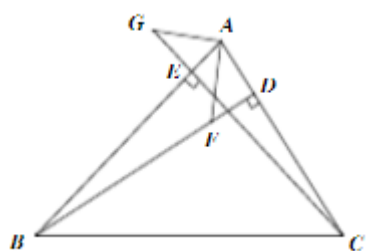
12、如图， $BD \perp DE$ ， $CE \perp DE$ ， $AB \perp AC$ ，且 $AB=AC$ ，说明 BD 、 CE 和 DE 关系。



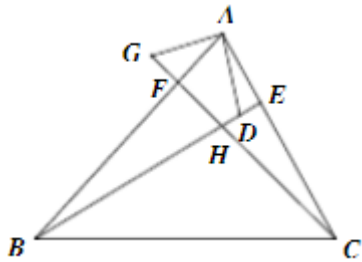
13、如图， AD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线， $DE \perp AB$ ， $DF \perp AC$ ，垂足分别是 E 、 F ，连接 EF ，交 AD 于 G ，试判断 AD 与 EF 的关系，并证明你的结论。



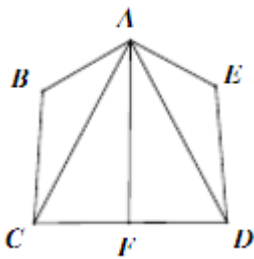
14、如图，BD、CE 是 $\triangle ABC$ 的高，点 F 在 BD 上， $BF=AC$ ， $\angle CAG$ 与 $\angle AFD$ 互补，说明 AG 和 AF 关系。



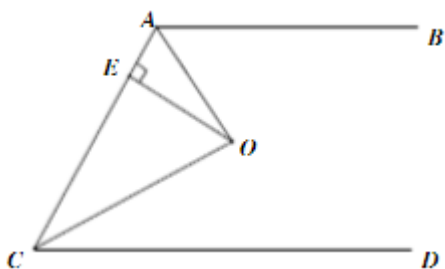
15、如图，在 $\triangle ABC$ 中， BE 、 CF 分别是 AC 、 AB 两边上的高，在 BE 上截取 $BD=AC$ ， $\angle CAG$ 与 $\angle ADE$ 互补，说明 AD 和 AG 的关系。



16、如图， $AB=AE$ ， $\angle B=\angle E$ ， $\angle BAC=\angle EAD$ ， $\angle CAF=\angle DAF$ ，求证 $AF \perp CD$ 。



17、如图，已知 $AB \parallel CD$ ， O 是 $\angle ACD$ 与 $\angle BAC$ 的平分线的交点， $OE \perp AC$ 于点 E ，说明 O 到 AB 、 CD 的距离相等。

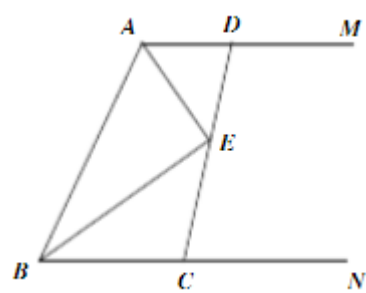


18、如图，过线段 AB 的两个端点作射线 AM 、 BN ，使 $AM \parallel BN$ ， $\angle MAB$ 、 $\angle NBA$ 的平分线 AE 、 BE 交于点 E 。

(1) 求 $\angle AEB$ 是多少度？

(2) 过点 E 作一直线交 AM 于 D ，交 BN 于 C ，观察线段 DE 、 CE ，你有什么发现？并证明。

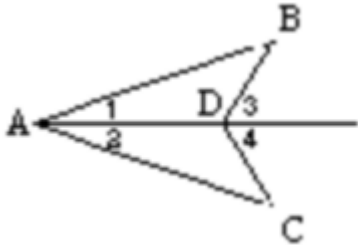
(3) 无论 DC 的两端点在 AM 、 BN 如何移动，只要 DC 经过点 E ，① $AD+BC=AB$ ；② $AD+BC=CD$ 谁成立？并说明理由。



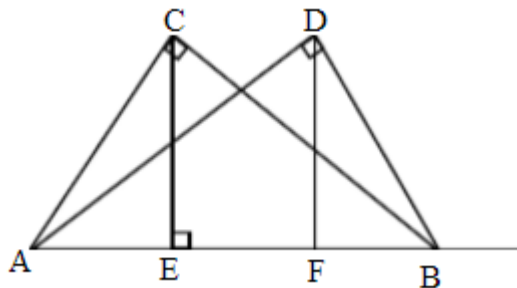
19、如图， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，证明：

(1) $AB = AC$

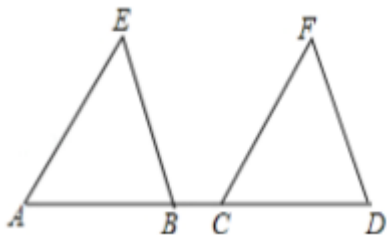
(2) 说明 C 、 B 的连线和 AD 垂直。



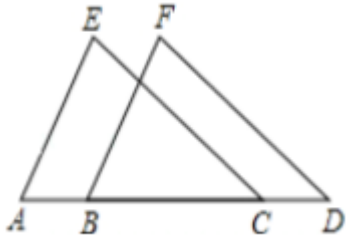
20、如图，已知 $AC \perp BC$ ， $AD \perp BD$ ， $AD = BC$ ， $CE \perp AB$ ， $DF \perp AB$ ，垂足分别为 E 、 F ，那么， $CE = DF$ 吗？谈谈你的理由？



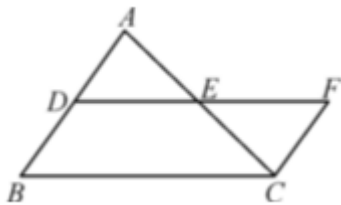
1、如图， $AC=BD$ ， $AE=CF$ ，且 $AE \parallel CF$ ，说明 BE 和 DF 的关系。



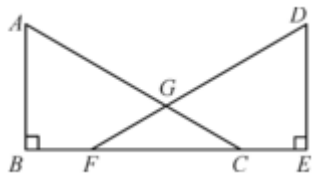
2、如图， $CE \parallel DF$ ，且 $CE=DF$ ， $AB=CD$ ，说明 AE 、 BF 的关系。



3、如图，E 是 AC、DF 的公共中点，证明 $AB \parallel CF$ 。



4、如图， $AB \perp BC$ ， $DE \perp EF$ ， $AB=DE$ ， $BF=CE$ ，证明 $AG=DG$ 。



5、如图， $OA=OB$ ， $AC=BD$ ，证明 $\angle A=\angle B$ 。

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/005200101023011320>