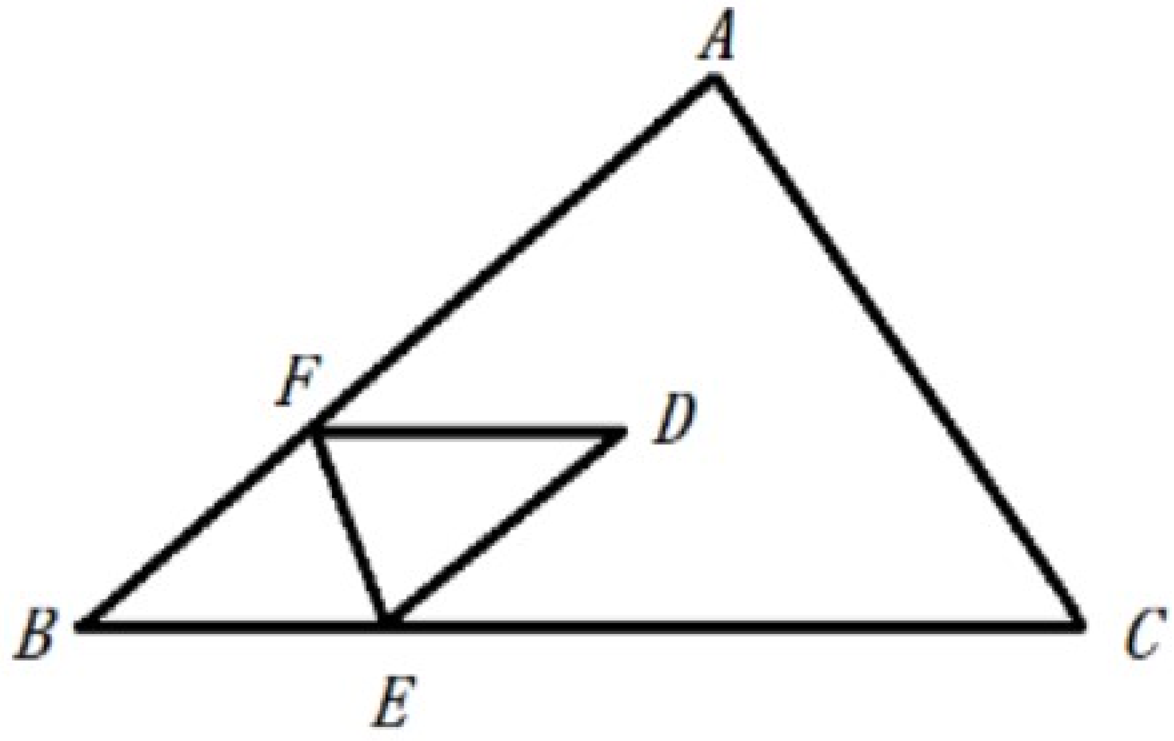
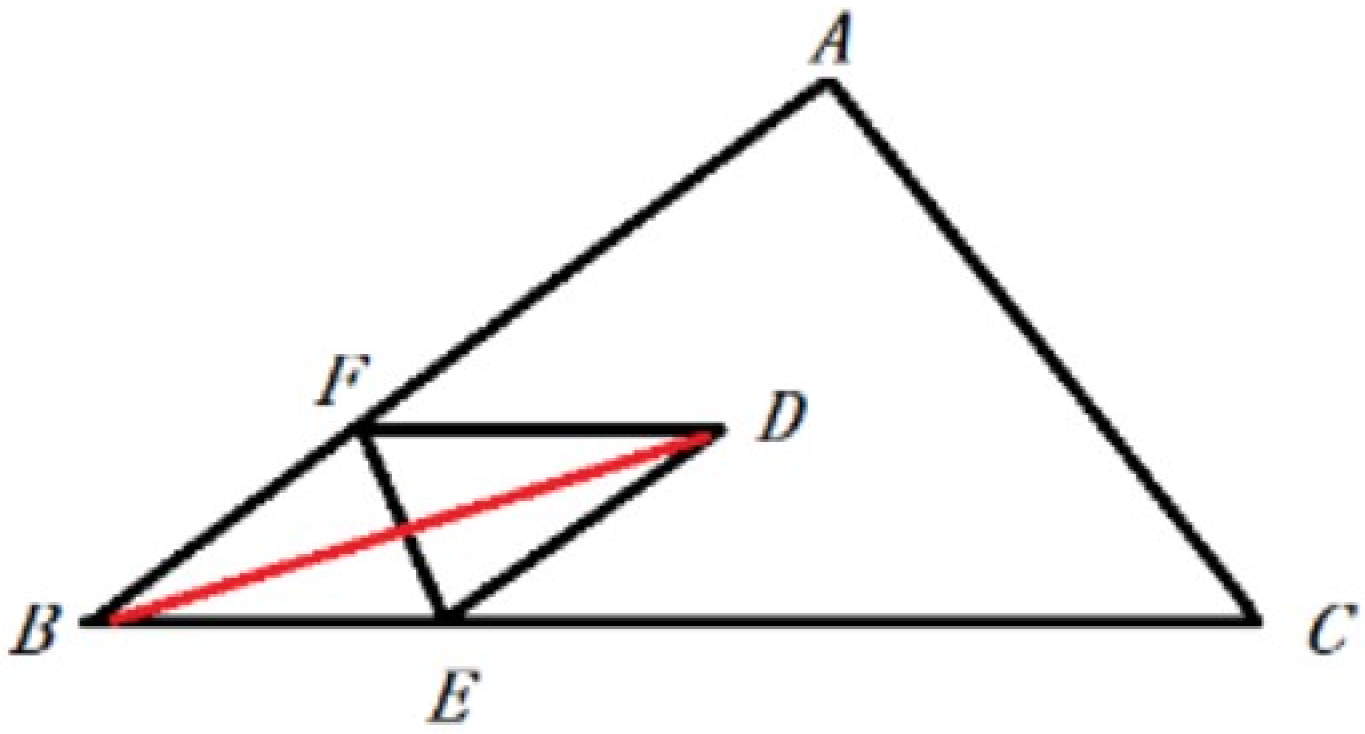
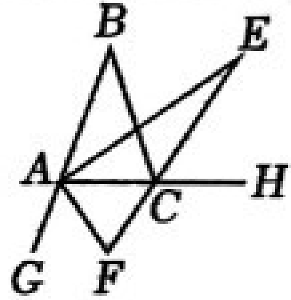
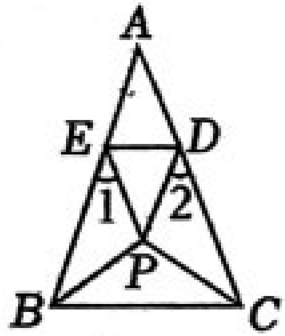
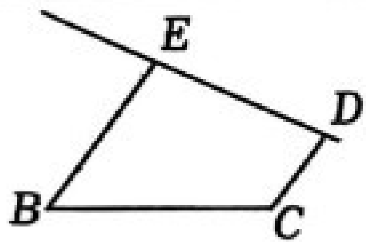
折叠模型



如图，在▲ABC中，将▲ABC沿FE折叠使得点B与点D重合。
可以得到：∠CED+∠AFD=2∠B



连接BD
∵折叠
∴∠FBE=∠FDE
∵∠DEC，∠DFA分别是▲DBE，▲DBF外角
∴∠DEC=∠BDE+∠DBE，∠AFD=∠FBD+∠FDB
∴∠DEC+∠AFD=∠BDE+∠DBE+∠FBD+∠FDB
=∠FBE+∠FDE
∵∠FBE=∠FDE ∴∠DEC+∠AFD=2∠FBE=2∠FDE

解决问题		
任务一	如图 1，在△ABC 中，$\angle ABC=36^\circ$．延长 BA 至 G，延长 AC 至 H，已知$\angle BAC$、$\angle CAG$ 的角平分线与$\angle BCH$ 的角平分线及其反向延长线交于 E、F，求$\angle F$ 的度数；	 图 1
任务二	如图 2，在△ABC 中，$\angle ABC$、$\angle ACB$ 的角平分线交于点 P，将△ABC 沿 DE 折叠使得点 A 与点 P 重合，若$\angle 1+\angle 2=82^\circ$，求$\angle BPC$ 的度数；	 图 2
任务三	如图 3，在四边形 $BCDE$ 中，$EB\parallel CD$，点 F 在射线 DE 上运动（点 F 不与 E，D 两点重合），连接 BF，CF，$\angle EBF$、$\angle DCF$ 的角平分线交于点 Q，若$\angle EBF=\alpha$，$\angle DCF=\beta$，直接写出$\angle Q$ 和α，β之间的数量关系．	 图 3