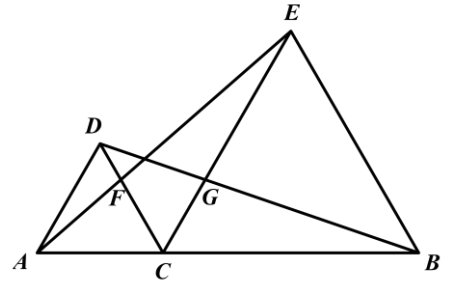


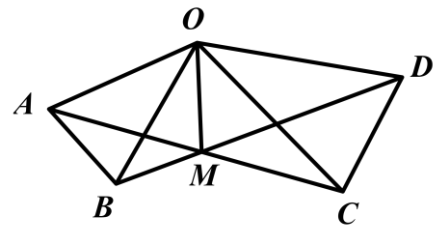
L8 - 拓展篇第 1 讲 - 全等三角形

例 1: 如图, 已知 $\triangle ACD, \triangle BCE$ 都是等边三角形, 求证: $CF = CG$ 。

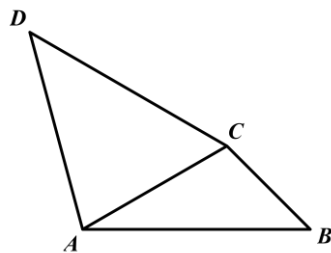


例 2: 如图, $\triangle AOB$ 和 $\triangle COD$ 中, $OA = OB$, $OC = OD$, $OA < OC, \angle AOB = \angle COD = 36^\circ$ 。连接 AC, BD 交于点 M , 连接 OM 。

- (1) 求 $\angle AMB$ 的度数;
- (2) 求证: MO 平分 $\angle AMD$ 。



例 3：如图，四边形 $ABCD$ 中， $\angle ACB = \angle BAD = 105^\circ$ ， $\angle ABC = \angle ADC = 45^\circ$ ，求证： $CD = AB$ 。



例 4：求证：如果两个三角形有两条边和第三条边上的中线对应相等，那么这 2 个三角形全等。

例 5：如图，凸五边形 $ABCDE$ 中， $AB = AC$ ， $AD = AE$ ， $\angle CAD = \angle ABE + \angle AEB$ ， M 为 BE 的中点。求证： $CD = 2AM$ 。

