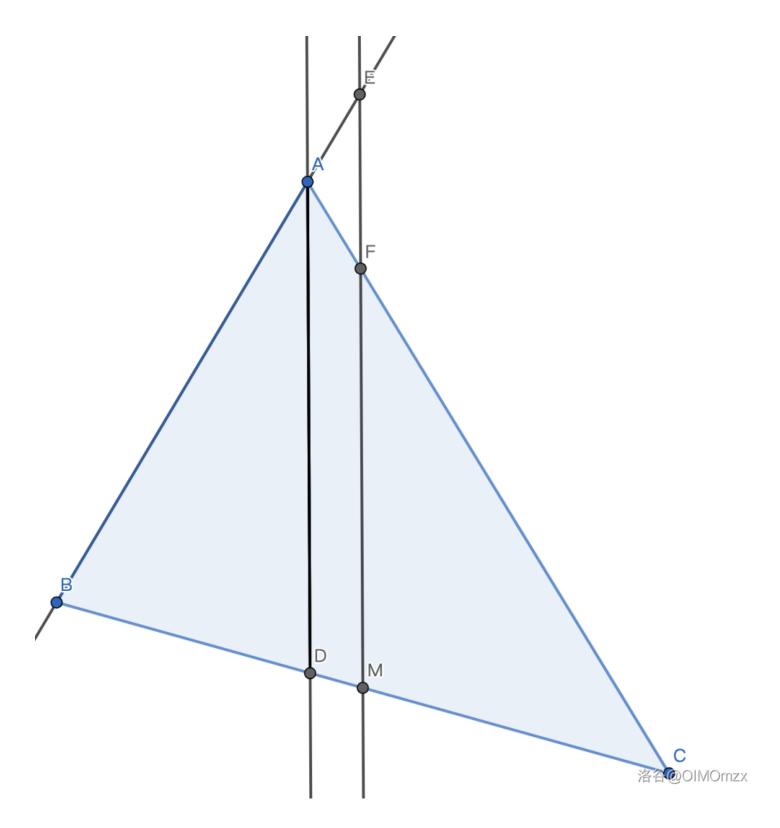
数学压轴题

思考的乐趣, 无处不在

1. 几何题

如图, ΔABC 的 $\angle A$ 的平分线为 AD,M 为 BC 的中点,又 ME//AD 交 AC 于 F,交 BA 的 延长线于 E.

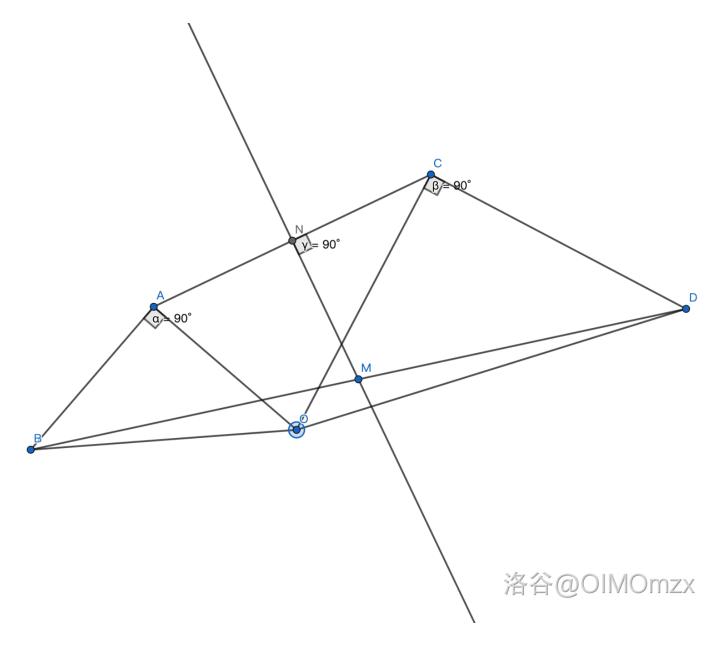
求证: $BE = CF = \frac{1}{2}(AB + AC)$



2. 几何题

如图, ΔABC 和 ΔCDO 均为等腰直角三角形,直角顶点分别为 A 、C 。M 为 BD 的中点,MN 垂直于 AC

(1) 如图,当 $\angle AOC$ 为锐角时,试求出 MN 与 AC 的数量关系,并说明理由。



(2)如图,当 $\angle AOC$ 为钝角时,(1)中 MN 与 AC 的数量关系是否还成立?说明理由。

