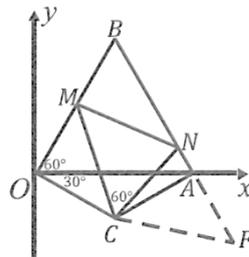


目录：初二数学（上册） > 第十二章 > 全等三角形

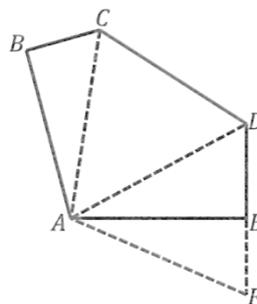
## 运用全等三角形的性质解决有关计算问题(二)

### (讲义)

**例 1**、已知：在平面直角坐标中，边长为2的等边 $\triangle OAB$ 的顶点 $B$ 在第一象限，顶点 $A$ 在 $x$ 轴的正半轴上。另一等腰 $\triangle OCA$ 的顶点 $C$ 在第四象限， $OC = AC$ ， $\angle C = 120^\circ$ 。现有 $\angle MCN = 60^\circ$ ，其两边分别与 $OB$ 、 $AB$ 交于点 $M$ 、 $N$ ，连接 $MN$ 。将 $\angle MCN$ 绕着 $C$ 点旋转（ $0^\circ < \text{旋转角} < 60^\circ$ ），使得 $M$ 、 $N$ 始终在边 $OB$ 和边 $AB$ 上。试证明： $\triangle BMN$ 的周长为一定值



**例 2**、如图，已知 $AB = CD = AE = BC + DE = 2$ ， $\angle ABC = \angle AED = 90^\circ$ ，求五边形 $ABCDE$ 的面积。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记