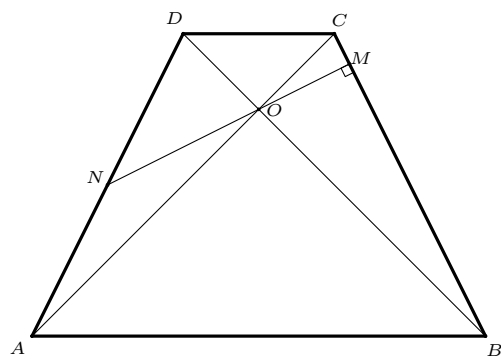


每日一题(18.2)

程昊一

2022年5月25日

1. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $AB \parallel CD$, $AC \perp BD$ 且 $AC = BD$, AC 与 BD 交于 O . 过 O 做直线交 BC 于 M , 交 AD 于 N , $MN \perp BC$. 证明: $AD = 2ON$. (原创题)



2. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 60^\circ$. 平面上一点 O , 满足 $OA = OB = OC$. 过 O 作直线分别交 AB , AC 于 M , N , 且满足 $AM = AN$. 求证: $AB + AC = 3MN$. (原创题)

