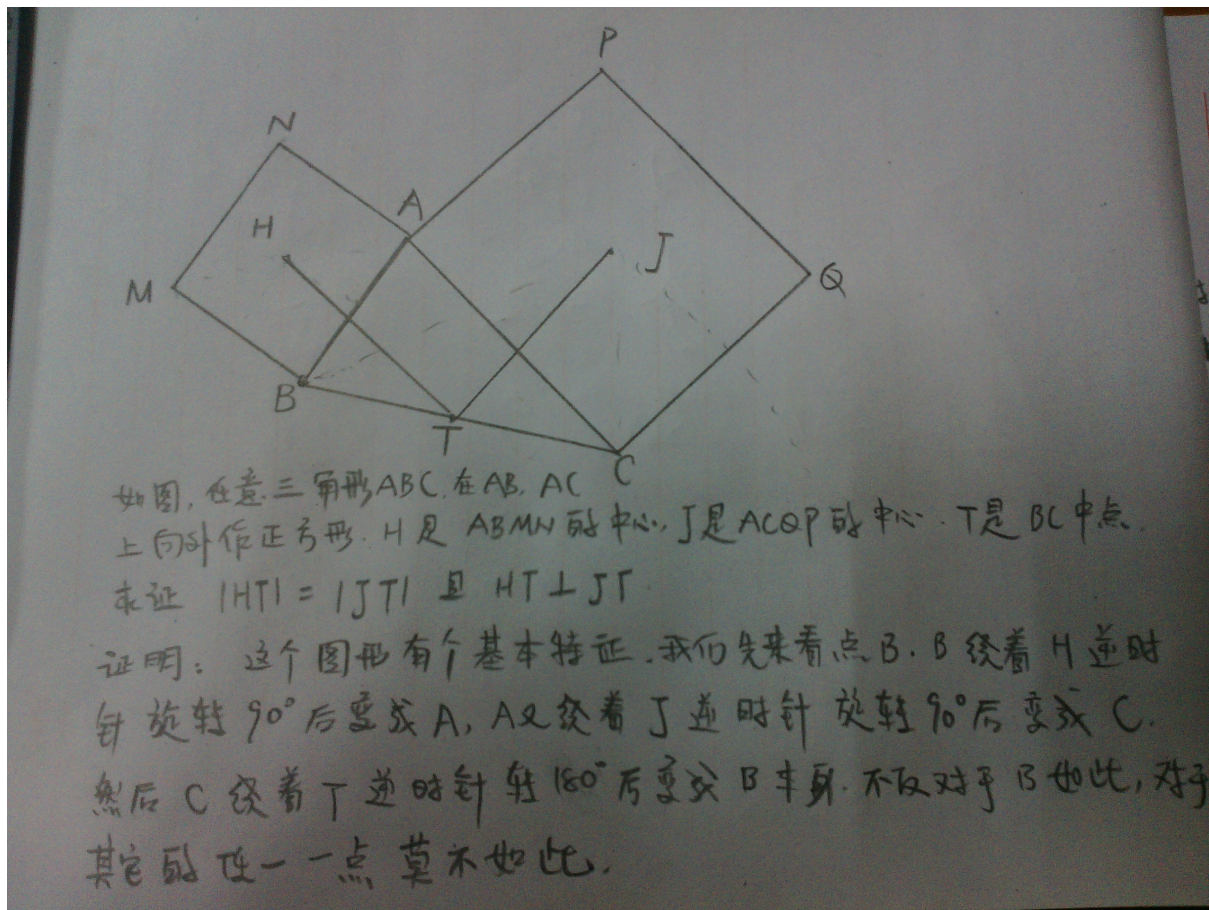


# 利用几何变换的观点解一道平面几何题

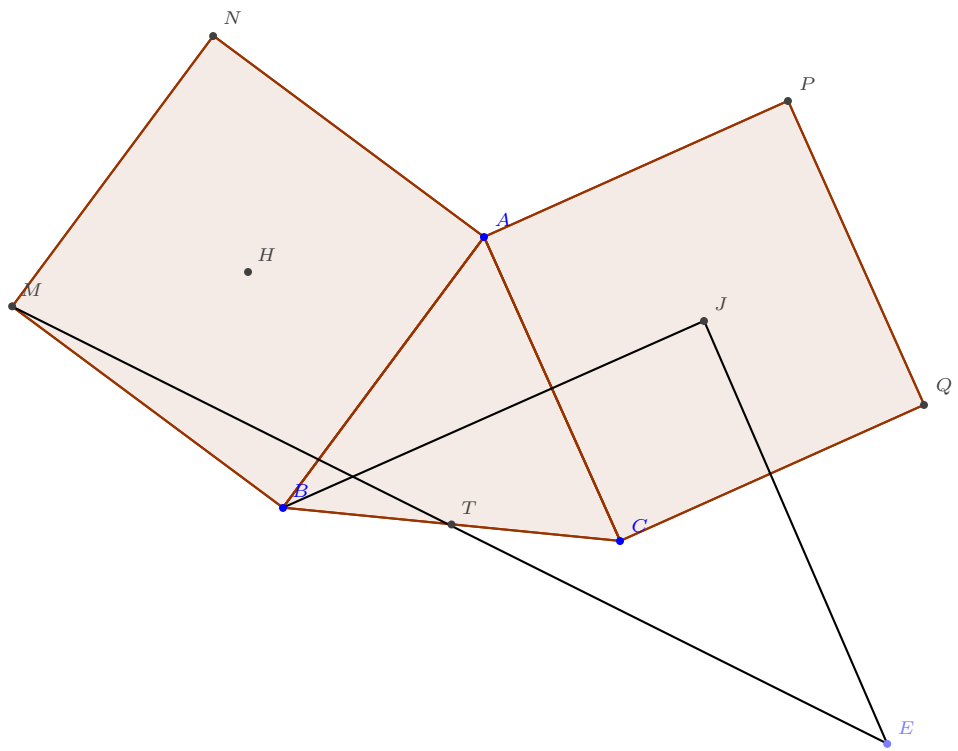
叶卢庆\*

杭州师范大学理学院, 浙江 杭州 310036

2014 年 2 月 24 日



\*叶卢庆 (1992—), 男, 杭州师范大学理学院数学与应用数学专业本科在读, E-mail: h5411167@gmail.com



比如, 对于点  $M$ , 这和  $B$  一样的操作. 先将  $M$  绕着  $H$  逆时针旋转  $90^\circ$ , 变成点  $B$ , 再将点  $B$  绕着  $J$  逆时针转  $90^\circ$ , 变成点  $E$ . 则点  $E$  绕着点  $T$  逆时针旋转  $180^\circ$  后变回点  $M$ .

同样, 对于点  $H$  来说, 当点  $H$  绕着自身旋转  $90^\circ$ , 变成  $H$ ,  $H$  再绕着  $J$  逆时针旋转  $90^\circ$ , 变成  $F$ , 然后  $F$  绕着点  $T$  逆时针旋转  $180^\circ$ , 将变回点  $H$ .  
这样就能容易证明  $HT = JT$  且  $HT \perp JT$ .

