

На катетах  $CA$ ,  $CB$  и гипотенузе  $AB$  прямоугольного треугольника  $ABC$  вовне него построены равносторонние треугольники  $ACM$ ,  $BCN$  и  $ABP$  соответственно. Докажите, что длины отрезков  $CP$  и  $MN$  равны.