

Дан параллелограмм $ABCD$ с острым углом A . На продолжении стороны AD за точку D взята точка M , такая, что $CM = CD$, а на продолжении стороны CD за точку D взята такая точка N , что $AD = AN$.

а) Докажите, что $BM = BN$.

б) Найдите MN , если $AC = 4$, $\sin \angle BAD = \frac{8}{17}$.