

Az  $ABCD$  négyzet  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  és  $DA$  oldalain vegyük fel rendre a  $K$ ,  $L$ ,  $M$  és  $N$  pontokat úgy, hogy  $\angle KLA = \angle LAM = \angle AMN = 45^\circ$  legyen. Bizonyítsuk be, hogy  $KL^2 + AM^2 = LA^2 + MN^2$ .