

A  $K$ ,  $L$  és  $M$  az  $ABC$  háromszög  $AB$ ,  $AC$  és  $BC$  oldalának olyan pontjai, melyekre  $KL$  párhuzamos  $BC$ -vel, továbbá  $KL = LC$  és  $\angle LMB = \angle BAC$ . Igazoljuk, hogy  $LM = AK$ .