

Az  $ABC$  háromszög  $AC$  oldalán lévő  $K$  pontra  $AK = 2KC$  és  $\angle ABK = 2\angle KBC$  teljesül. Jelölje  $F$  az  $AC$  oldal felezőpontját, az  $A$  pont  $BK$  szakaszra eső merőleges vetületét pedig  $L$ . Igazoljuk, hogy az  $FL$  és  $BC$  egyenesek merőlegesek egymásra.