

Adott a  $BC$  egyenesen a  $BC$  szakasz felezőpontjától különböző  $T$  pont. A  $T$  középpontú  $k$  kör a  $T$ -ben  $BC$ -re állított merőlegest  $A$ -ban, az  $AB$  és  $AC$  egyeneseket pedig a  $K$ , illetve az  $L$  pontokban metszi. Legyen  $k$  és az  $ABC$  köréírt kör  $A$ -tól különböző metszéspontja  $M$ . Bizonyítsuk be, hogy a  $KL$ ,  $AM$  és  $BC$  egyenesek egy ponton mennek át.