

Adottak az  $A$  középpontú  $k_A$  és a  $B$  középpontú  $k_B$  körök. Az  $l_1$  egyenes  $A_1$ -ben érinti  $k_A$ -t és  $B_1$ -ben  $k_B$ -t; az  $l_2$  egyenes pedig  $A_2$ -ben érinti  $k_A$ -t és  $B_2$ -ben  $k_B$ -t. Bizonyítsuk be, hogy az  $A_1A_2$  és a  $B_1B_2$  szakaszok  $AB$  egyenesre vett merőleges vetülete egyenlő hosszúságú.