

Legyen  $O_1$  az egyik,  $O_2$  a másik kör középpontja. Ha a két kör merőlegesen metszi egymást, akkor az  $O_1AO_2\Delta$  az  $A$ -nál derékszögű. Jelölje  $P$  az  $O_1O_2$  távolság felező pontját.  $O_1$  vetülete  $AC_1$ -n  $M_1$ ,  $O_2$  vetülete  $AC_2$ -n  $M_2$ . Ekkor, mivel  $O_1P = PO_2$  és  $O_1M_1 \parallel AP \parallel O_2M_2$ ,

$$AM_1 = AM_2,$$

és mivel

$$AC_1 = 2AM_1, \quad AC_2 = 2AM_2,$$

következik

$$AC_1 = AC_2.$$

*Fülek Lajos* (Áll. Koháry István rg. VI. o. Gyöngyös).