

Adva van az  $ABC$  derékszögű háromszög. ( $\widehat{A} = 90^\circ$ ).

Szerkesszük meg azon kört, mely  $A$ -n megy keresztül és  $BC$ -t a  $B$ -ben, továbbá azon kört, mely  $A$ -n megy keresztül és  $BC$ -t a  $C$ -ben érinti. Ezen körök középpontjai legyenek  $O_1$  és  $O_2$ . Mutassuk meg, hogy ezen körök érintik egymást! Ha  $BC$  felezőpontja  $M$ , akkor  $O_1MO_2 \Delta$  derékszögű!