

Az  $ABC$  háromszög beírt körének a középpontja  $O$  és az  $AO$ , illetve a  $BO$  egyenesek az  $A_1$ , illetve a  $B_1$  pontokban metszik a  $BC$ , illetve az  $AC$  oldalakat. Tudjuk, hogy  $OA_1 = OB_1$ . Következik-e ebből, hogy a háromszög egyenlő szárú?