

Egy hegyesszögű háromszög magasságpontja  $M$ , körülírt körének középpontja  $O$ , oldalai  $a < b < c$ . A  $c$  oldal egyenese, a  $b$  oldalhoz tartozó magasság és az  $MO$  egyenes az eredeti háromszöghöz hasonló, fordított körüljárású háromszöget határoz meg. Mekkora a háromszög szögei?