

Legyen az  $ABC$  hegyesszögű háromszög köré írt körének középpontja  $K$ , beírt körének középpontja  $O$ , magasságpontja pedig  $M$ . Lehetnek-e az  $O$ ,  $K$  és  $M$  pontok egy egyenlő szárú háromszög csúcsai?