

Egy háromszögben a körülírt kör  $K$  középpontja, a beírt kör  $O$  középpontja és az  $M$  magasságpont által meghatározott kör átmegy a háromszög egyik csúcsán,  $A$ -n, és a (rövidebbik)  $KO$ ,  $OM$ ,  $MA$  kőrívek egyenlők egymással. Bizonyítandó, hogy a háromszög csúcsai egy szabályos 18-szög csúcsai közül valók.