

Legyen  $ABC$  nem szabályos háromszög. Tekintsük az olyan  $XYZ$  szabályos háromszögeket, amelyek  $X$  csúcsa a  $BC$  egyenesen,  $Y$  csúcsa az  $AC$  egyenesen,  $Z$  csúcsa pedig az  $AB$  egyenesen van. Mutassuk meg, hogy az ilyen  $XYZ$  háromszögek középpontjainak mértani helye egy párhuzamos egyenespár, ami merőleges az  $ABC$  háromszög Euler-egyenesére.