

Az  $ABC$  háromszög oldalaira kifelé négyzeteket szerkesztünk. A különböző négyzetek szomszédos csúcsait összekötve, az ábra szerint az  $XYZ$  háromszöget kapjuk. Bizonyítsuk be, hogy az  $ABC$  háromszög mindegyik súly vonala merőleges az  $XYZ$  háromszög valamelyik oldalára.

