

Adott a síkban (rögzített helyzetben) egy ABC és egy $X'Y'Z'$ háromszög. Írjunk az ABC_{Δ} -be egy oly XYZ háromszöget, melynek oldalai az $X'Y'Z'_{\Delta}$ oldalaival párhuzamosak. (Az X, Y, Z csúcsok az ABC_{Δ} oldalain vannak és nem a meghosszabbításokon.) Melyek a megoldhatóság feltételei és hány megoldás van? Hány megoldás van akkor, ha a keresett háromszög csúcspontjai az adott ABC_{Δ} oldalainak meghosszabbításain is lehetnek?