

A szabályos ABC háromszög oldalfelezőpontjai, X , Y , Z teljesítik a következő három feltételt:

a) X , Y , Z rendre a BC , CA , AB oldal belső pontja;

b) $XC + CY = YA + AZ = ZB + BX$;

c) az AX , BY , CZ egyenesek egy ponton mennek keresztül.

Található-e minden ABC háromszöghöz olyan X , Y , Z pont, amely teljesíti e három feltételt?