

Egy körvonalat az X , Y és Z pontok három olyan ívre osztanak, amelyekhez tartozó középponti szögek 60° , 100° és 200° .

Ha A , B és C egy háromszög csúcsai, akkor jelölje M_A és M_B a háromszög A , illetve B csúcsából induló magasságvonalnak a háromszög köré írt körrel vett metszéspontját, F_C pedig a C csúcsnál lévő szög szögfelezőjének a körülírt körrel vett metszéspontját.

Határozzuk meg az összes olyan hegyesszögű ABC háromszöget, amelyre az M_A , M_B és F_C pontok valamilyen sorrendben megegyeznek az X , Y és Z pontokkal.