

Az ABC háromszög szögfelezői a szemközti oldalt rendre az A_1 , B_1 és C_1 pontokban metszik. Milyen háromszögek esetén lesz

$$\overrightarrow{AA_1} + \overrightarrow{BB_1} + \overrightarrow{CC_1} = \mathbf{0}?$$