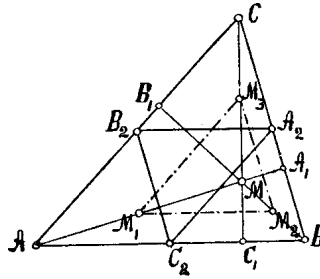


1°. Minthogy AB_1MC_1 húrnégyszög és $AB_1M \sphericalangle = AC_1M \sphericalangle = 90^\circ$, azért az AB_1C_1 háromszög köré írható kör középpontja AM -nek középpontja. De a Feuerbach-féle kör keresztül megy az AM , BM és CM távolságok középpontjain is így az M_1 , M_2 , M_3 pontokon.



$$2^\circ. M_1M_3 = \frac{1}{2}AC = A_2C_2, M_3M_2 = \frac{1}{2}BC = C_2B_2, M_2M_1 = \frac{1}{2}AB = B_2A_2, \text{ mi\u00e9rt is } M_1M_2M_3\Delta \cong A_2B_2C_2\Delta.$$

(Lupsa Gy\u00f6rgy, D\u00e9va.)

A feladatot m\u00e9g megoldott\u00e1k: Bayer B, Czank K., Faith F., Filkorn J., Hirschfeld Gy., Holzmann M., Kerekes T., K\u00f6nig D., Krausz B., Kriszti\u00e1n Gy., L\u00e1z\u00e1r L., Lukhaub Gy., P\u00f3ka Gy., Sasv\u00e1ri G., Scharff J., Schmidl I., Sel\u00e9nyi M., Smodics K., Stromfeld F., Weisz A., Wohlstein S.