

A háromszög külső érintő köreinek középpontjai az  $O_1O_2O_3$  háromszöget határozzák meg. E háromszög oldalai keresztül mennek az eredeti háromszög csúcsain, mert az ugyanazon csúcsnál fekvő külsőköek egymásnak csúcsszögei s így felezők egy egyenesbe esnek. Az új háromszög oldalai s az eredeti háromszög  $AO_1$ ,  $BO_2$  s  $CO_3$  szögfelezői, mint mellékszögek felezői, egymásra merőlegesek. Az eredeti  $ABC$  háromszög tehát az új  $O_1O_2O_3$  háromszögnek talpponti háromszöge s így az  $ABC$  köré írható kör az  $O_1O_2O_3$ -nak Feuerbach-féle köre (IV. 292. feladat), mely felezi az eredeti háromszög  $O_1O_2$ ,  $O_2O_3$ ,  $O_3O_1$  oldalait s keresztül megy a magasságoknak a csúcsok felé eső részeinek középpontjain (IV. 46. lap).

(Csete A. Ferencz, Eger.)

*A feladatot még megoldották:* Freibauer E., Kerekes T., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Sasvári G., Weisz J.