

Tegyük föl, hogy  $PP_3$  az  $AB$ -t és  $CB$ -t az  $F$  és  $G$  pontokban metszi. Mithogy  $\angle BFP_3 = 30^\circ$ , azért az  $FPP_1\Delta$  normálháromszög.  $BFP_3\Delta \cong BGP_3\Delta$ , tehát  $GP_3 = FP_3$ . Mithogy továbbá  $PGP_2$  is normálháromszög, azért

$$2PP_2 = PG = PF + 2FP_3,$$

de

$$2PP_1 = PF$$

s így a két egyenlet összeadásából:

$$2(PP_1 + PP_2) = 2(PF + FP_3)$$

vagy

$$PP_1 + PP_2 = PP_3.$$

(Haar Alfréd, Budapest.)

*A feladatot még megoldották:* Deutsch I., Georgievic Gy., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kelemen M., Kertész G., Ligeti P., Raab R., Ragány B, Stolzer J.