

Tekintsük a feladatot megoldottnak s rajzoljunk az ABC háromszög csúcsain át kört. Ha e kör az első adott egyenest az A és D pontokban metszi, akkor $ADBC$ húrnégyszög, melyben $BDA \sphericalangle = 120^\circ$.

Szerkesztés. A középső párhuzamoson felvesszünk egy tetszőleges pontot. Rajzoljunk B -ből két egyenest úgy, hogy a megadott másik két párhuzamossal 120° -ú szöget zárjanak be. Az első párhuzamoson a D , a harmadikon a D_1 pontot nyerjük. Ha a BDD_1 , háromszög köré írható kör az első és harmadik párhuzamost még A -ban és C -ben metszi, akkor ABC a keresett háromszög, mert ABD_1C és $ADBC$ húrnégyszögek, s így

$$BAC \sphericalangle = 180^\circ - BD_1C \sphericalangle = 60^\circ$$

és

$$BCA \sphericalangle = 180^\circ - ADB \sphericalangle = 60^\circ.$$

(Dénes Miklós, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bauer E., Erdős V., Fried E., Koffler B., Spitzer L., Szántó L., Szóbel I., Vilcsek A., Viola R., Wellis E.