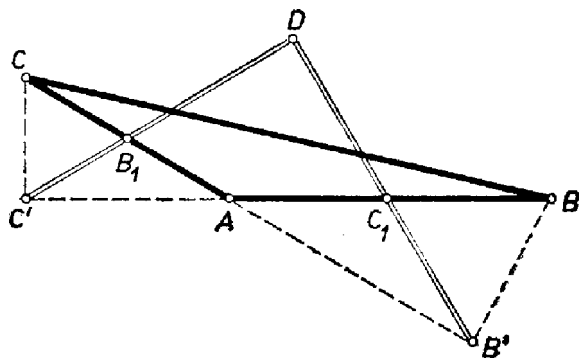


A kérdéses egyenesek metszéspontját  $D$ -vel jelölve kiszámítjuk a  $B'B_1D$  háromszög  $B'$ -nél és  $B_1$ -nél levő szögét.  $B_1$  az  $ACC'$  derékszögű háromszög átfogójának felezőpontja, egyben a köréje írható kör középpontja. Ezért az  $AB_1C'$  egyenlő szárú háromszögből a külső szög tétele alapján

$$DB_1B' \sphericalangle = B_1AC' \sphericalangle + B_1C'A \sphericalangle = 2 \cdot B_1AC' \sphericalangle = 60^\circ.$$



Hasonlóan az  $ABB'$  és  $AC_1B'$  háromszögekből

$$DB'B_1 \sphericalangle = C_1B'A \sphericalangle = C_1AB' \sphericalangle = 30^\circ.$$

Ezek szerint a  $DB_1B'$  háromszög  $D$ -nél levő külső szöge

$$DB_1B' \sphericalangle + DB'B_1 \sphericalangle = 60^\circ + 30^\circ = 90^\circ.$$

Vajda Enikő (Budapest, Eötvös J. g. I. o. t.)

*Megjegyzés.* Az állítás  $BAC \sphericalangle = 30^\circ$  esetén is érvényes.