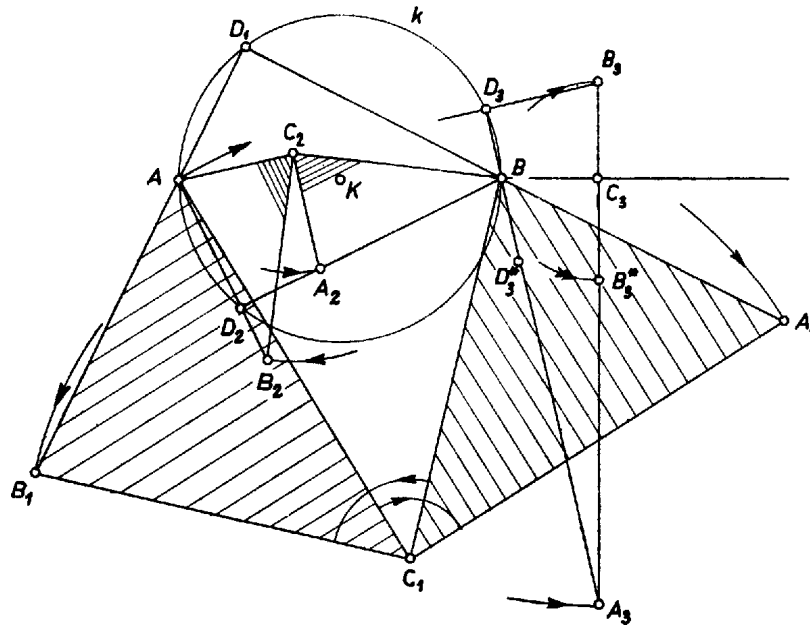


Bebizonyítjuk, hogy a K pont az AB szakasz felezőpontja, így megkereséséhez a megmaradt kókuszdíófa sem szükséges. Ez az állítás következik, ha belátjuk, hogy a D_i jelzőkarónál ($i = 1, 2, 3$) az AB_i és BA_i egyenesek derékszögben metszik egymást. Így ugyanis D_i az AB , mint átmérő fölötti k Thalész-kör pontja, K pedig e kör középpontja.



Az A_i, B_i segédpontokat úgy is megkapjuk, ha C_i körül A -t és B -t 90° -kal elforgatjuk. A két forgatás iránya ellentétes, mert a forgatott szárt az AC_iB szögtartomány belseje felé indítják el. Ezért a B_i -t B -be visszavivő forgás irányban és nagyságban megegyezik az A -t A_i -be vivő forgással. Eszerint a C_iA_iB háromszög a C_iAB_i háromszögnek C_i körül 90° -kal való elforgatottja, ezért az AB_i és A_iB harmadik oldalak is merőlegesek egymásra, mint állítottuk.

Csak akkor lett volna bizonytalan a forgatások iránya, ha egy kókuszdíófa a sziklákot összekötő egyenesen állt volna, ilyen nehézséget a feladat nem említ. Ha ilyen esetben a forgatások iránya ellentétes, bizonyításunk érvényes. Az ábrán B_3 az A_3 -mal együtt megfelel, B_3^* viszont nem.

Vas Mária (Budapest, Petőfi S. g. II. o. t.)