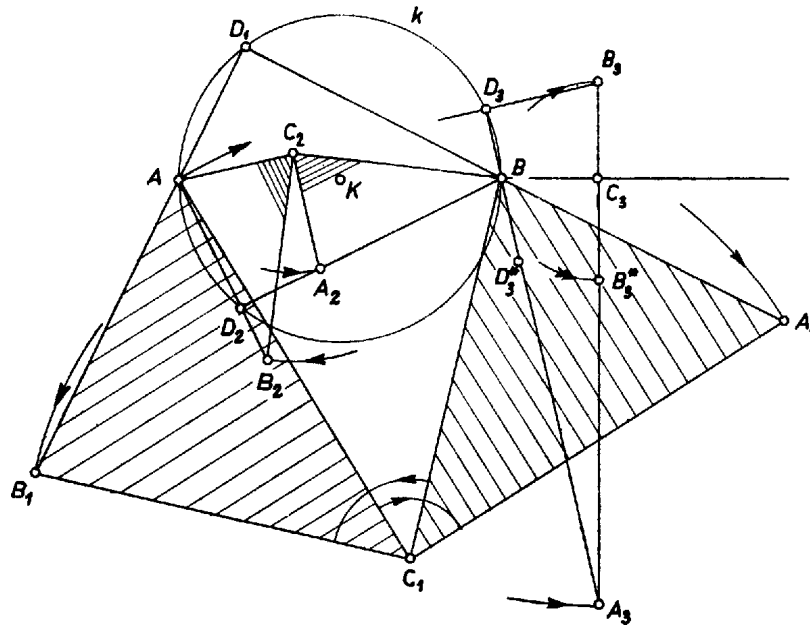


Bebizonyítjuk, hogy a  $K$  pont az  $AB$  szakasz felezőpontja, így megkereséséhez a megmaradt kókuszdíófa sem szükséges. Ez az állítás következik, ha belátjuk, hogy a  $D_i$  jelzőkarónál ( $i = 1, 2, 3$ ) az  $AB_i$  és  $BA_i$  egyenesek derékszögben metszik egymást. Így ugyanis  $D_i$  az  $AB$ , 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  $90^\circ$ -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  $90^\circ$ -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.)