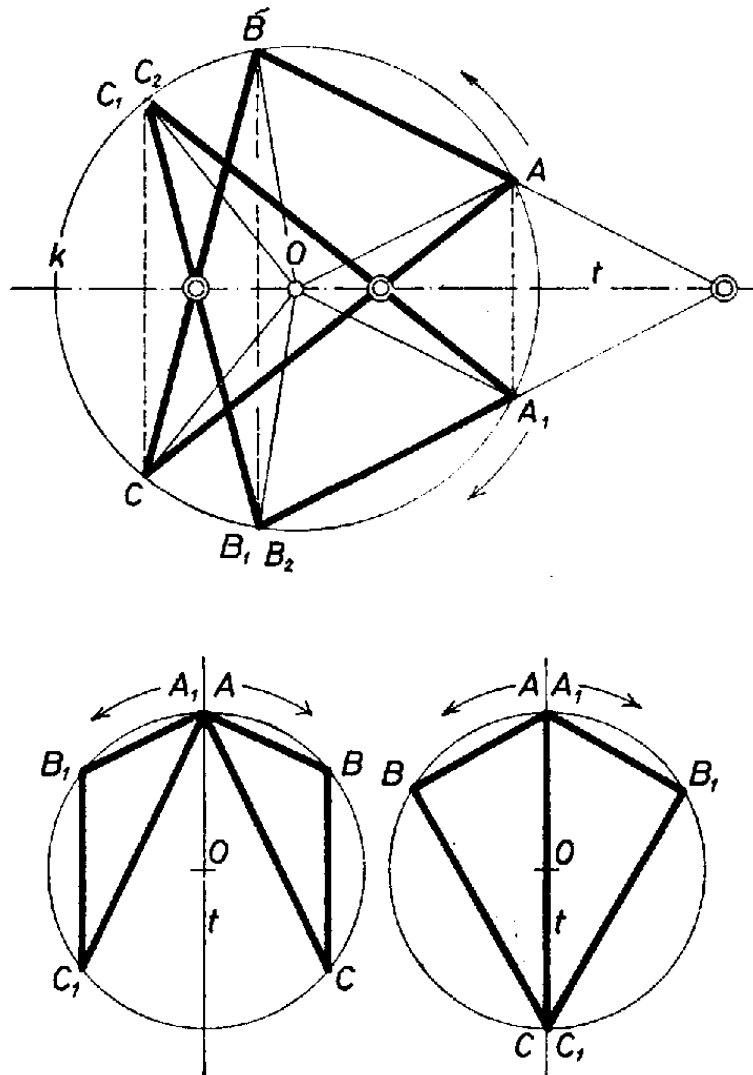


Jelöljük a szóban forgó kört k -val, középpontját O -val, és legyen t az az O -n átmenő egyenes, amelyre A -t tükrözve A_1 -t kapjuk vagyis legyen t az AA_1 szakasz felezőmerőlegese, ha A és A_1 különbözőek, ha pedig A azonos A_1 -gyel, akkor t legyen az AO egyenes. Jelöljük a B, C csúcsoknak t -re vonatkozó tükörképét B_2 -vel, illetve C_2 -vel, mivel a k kör szimmetrikus t -re, ezek a pontok is k -n vannak.



Ekkor az A_1OB_1, A_1OB_2 szögek nagyságra és irányra megegyeznek, hiszen mindkettő egyenlő az AOB szöggel, és ellentétes irányú vele. Tehát B_1 azonos B_2 -vel, és hasonlóan látható, hogy C_1 azonos C_2 -vel, vagyis az $A_1B_1C_1$ háromszög az ABC háromszög t -re vonatkozó tükörképe. Emiatt, ha létezik a megfelelő oldalak metszéspontja, az csak t -n lehet, ami épp a bizonyítandó állítás. A szimmetria miatt, a megfelelő oldalpárok közül csak egy lehet párhuzamos, és ekkor ezek az oldalak párhuzamosak a másik kettő metszéspontja által meghatározott egyenessel is (feltéve, hogy azok egyáltalán meghatároznak egy egyenest).