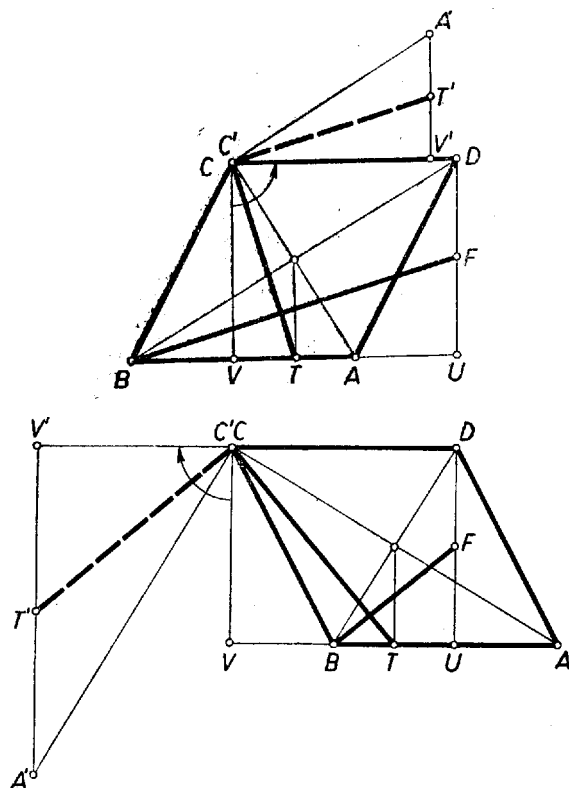


A rombusz természetesen úgy értendő, hogy a csúcsok a felsorolás sorrendjében következnek a kerület mentén; különben a feladat állítása nem is igaz.



Bocsássunk C -ből is merőlegest AB -re, és legyen ennek talppontja V . Forgassuk el az ACV háromszöget (egy tetszés szerinti pont körül bármelyik irányban) 90° -kal. Ekkor CV egy az AB -vel (s így egyszersmind BU -val is) párhuzamos $C'V'$ helyzetbe kerül; AV egy AB -re merőleges, tehát DU -val párhuzamos helyzetbe megy át, AC elforgatott helyzete, $A'C'$ pedig AC -re merőleges, tehát BD -vel párhuzamos lesz. Így az $A'C'V'$ háromszög hasonló helyzetű a DBU háromszöghöz. Ekkor bennük bármely két megfelelő egyenes is párhuzamos, többek közt a C' -t és a neki megfelelő B csúcsot a szemközti oldal T' , ill. F felezőpontjával összekötő egyenesek is. Itt $C'T'$ a CT elforgatott helyzete, tehát merőleges CT -re, s így merőleges rá BF is. Ezt kellett bizonyítanunk.