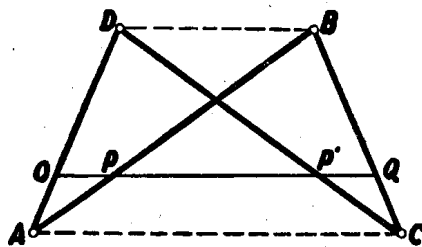


A 226. feladat megoldásából tudjuk, hogy $ACBD$ egyenlőszárú trapéz. (A jelöléseket az ábra mutatja.)



Ha ezt a párhuzamos oldalakkal párhuzamosan metsszük, akkor $OQBD$ is egyenlőszárú trapéz lesz, tehát $OQ \parallel DB$ az ellenparalelogramma minden helyzetében. Azt, hogy OQ minden helyzetben átmegy P -n és P' -n is, úgy mutatjuk meg, hogy bebizonyítjuk, hogy $OP \parallel DB$ és $P'Q \parallel DB$. Elég az egyiket bizonyítani, a másik szó szerint ugyanígy történhetik. A párhuzamos metszés miatt $AOP \sim ADB$, tehát $AO : AD = AP : AB$. Ezek az arányok változatlanok maradnak a csuklós négyszög elmozgatása után is, így a két háromszög is hasonló marad, mert mindig közös az A -nál lévő szögük is. A két háromszög hasonlóságából viszont következik, hogy $OP \parallel DB$ minden elforgatott helyzetében is.