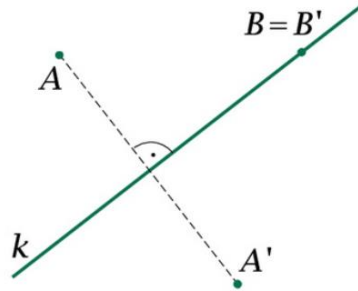


Dwa symetryczne punkty



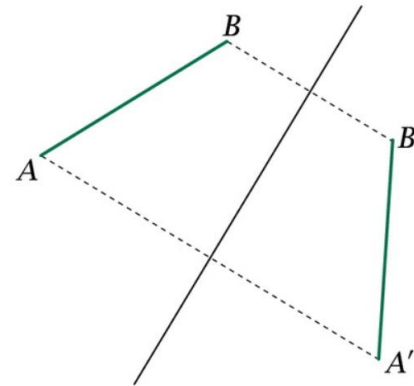
Dwa punkty nieleżące na prostej k są symetryczne względem prostej k , jeżeli spełniają następujące warunki:

- leżą na prostej prostopadłej do prostej k ,
- leżą po przeciwnych stronach prostej k ,
- leżą w równych odległościach od prostej k .

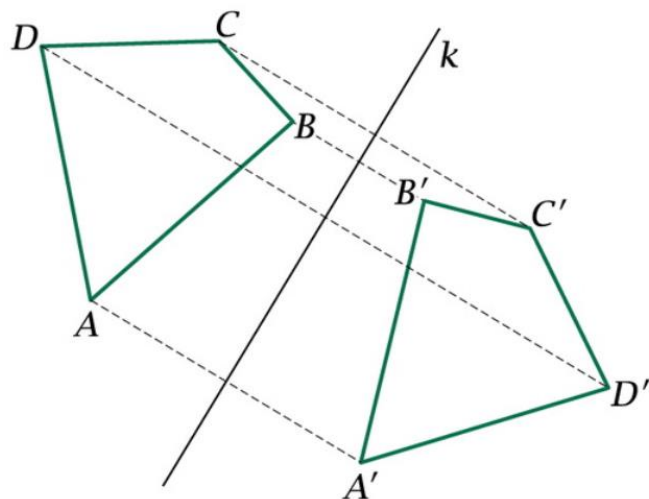
Przyjmujemy, że jeżeli punkt leży na prostej k , to jest symetryczny sam do siebie względem tej prostej.

Dwa symetryczne odcinki

Aby narysować odcinek symetryczny względem prostej do odcinka AB , wystarczy znaleźć jego końce, czyli punkty symetryczne do punktów A i B , oraz je połączyć.



Symetryczne wielokąty



Na rysunku obok czworokąt $A'B'C'D'$ jest symetryczny względem prostej k do czworokąta $ABCD$.

Zauważ, że figury symetryczne względem prostej są przystające, ponieważ jedną można nałożyć na drugą. Odcinki symetryczne względem prostej mają równe długości, a symetryczne kąty mają jednako-
we miary.