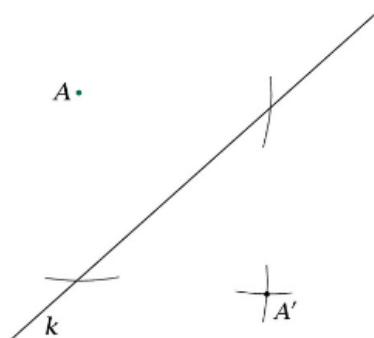


Temat: Symetria względem prostej -konstrukcje.

Zapoznajcie się z konstrukcją wyznaczania punktu symetrycznego względem prostej.

Przykład

Znajdź za pomocą cyrkla punkt A' symetryczny do punktu A względem prostej k .

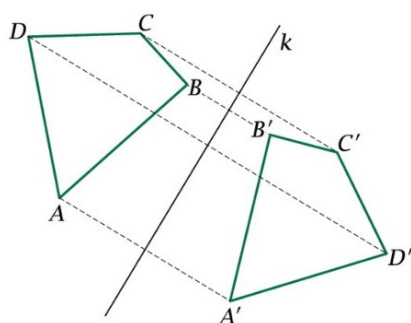


Z punktu A kreślimy łuk przecinający prostą k w dwóch punktach.

Z obu otrzymanych punktów, nie zmieniając promienia, kreślimy po drugiej stronie prostej dwa przecinające się łuki.

Punkt przecięcia tych łuków (punkt A') jest punktem symetrycznym do punktu A .

Aby znaleźć obraz symetryczny względem prostej jakiejś figury, należy znaleźć obraz poszczególnych jej wierzchołków. Spójrzcie na rysunek



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 jednakowe miary.

Może się zdarzyć, że prosta będzie przecinała figurę lub będzie zawierała którychś boków figury – nic się nie zmienia szukamy punktów symetrycznych do poszczególnych wierzchołków.

Zad. 10 str. 210

Termin przysłania zdjęć z zeszytu oraz z ćwiczenia – 17 kwietnia godz. 16.00