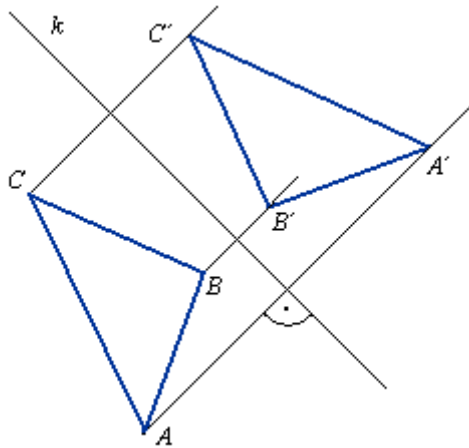


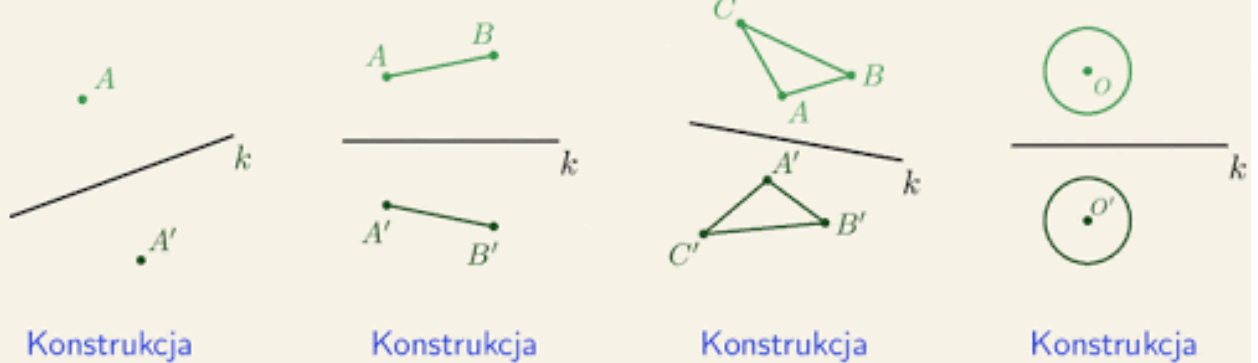
Temat: Symetria względem prostej – c.d.



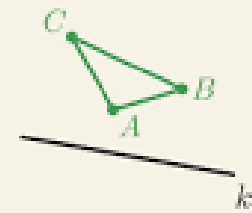
Trójkąty na tym rysunku też są symetryczne względem prostej k . Zauważcie, że jeśli złożymy kartkę wzdłuż prostej k to te trójkąty nałożą się na siebie.

Symetria osiowa

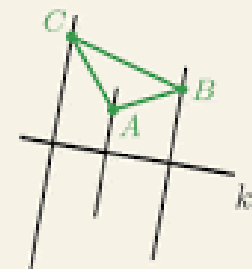
Figura i jej obraz w symetrii osiowej względem prostej k .



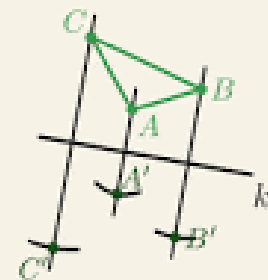
Konstrukcja obrazu w symetrii osiowej
(cyrkiel + linijka)



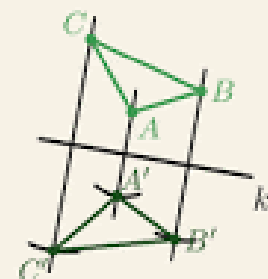
Rysuję proste prostopadłe do prostej k i przechodzące przez punkty A, B, C . \gg



Za pomocą cyrkla zaznaczam punkt A' w takiej samej odległości od prostej k co punkt A . Tak samo wyznaczam punkt B' i C' .



Łączę punkty A', B' i C' . Otrzymuję obraz trójkąta ABC w symetrii osiowej względem prostej k .

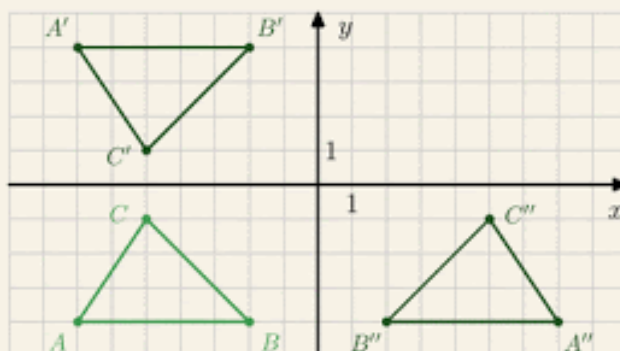
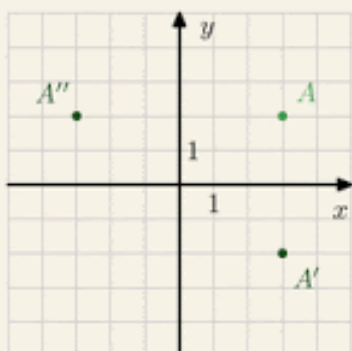


Symetria osiowa względem osi układu współrzędnych

Obrazem punktu $A = (x, y)$ w symetrii względem osi x jest $A' = (x, -y)$

Obrazem punktu $A = (x, y)$ w symetrii względem osi y jest $A'' = (-x, y)$

Przykłady:



Punkt: $A = (3, 2)$

$A = (-7, -4)$ $B = (-2, -4)$ $C = (-5, -1)$

Względem osi x : $A' = (3, -2)$

$A' = (-7, 4)$ $B' = (-2, 4)$ $C' = (-5, 1)$

Względem osi y : $A'' = (-3, 2)$

$A'' = (7, -4)$ $B'' = (2, -4)$ $C'' = (5, -1)$

Zadania + Rozwiązania

Zajrzyjcie na strony:

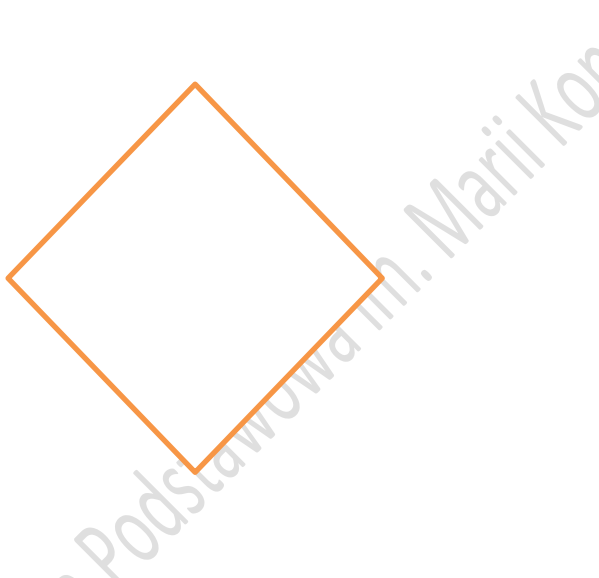
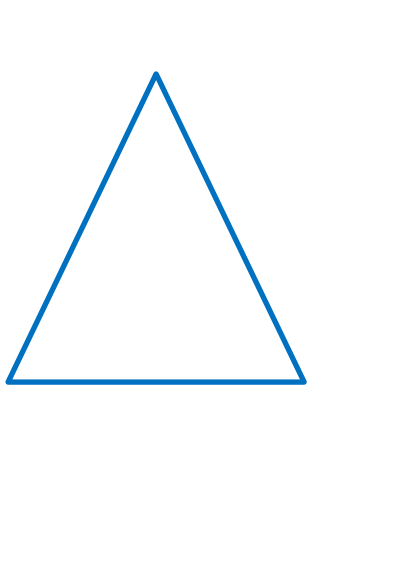
<https://pistacja.tv/film/mat00491-figury-symetryczne-wzgleciem-prostej?playlist=424>

<https://pistacja.tv/film/mat00494-symetria-osiowa-w-ukladzie-wspolrzednych?playlist=424>

<https://epodreczniki.pl/a/symetria-osiowa/DGjz9viBi> - kody otrzymaliście od wychowawczyń.

Materiał tam zamieszczony pozwoli wam lepiej zrozumieć dzisiejszą lekcję.

Zadania do samodzielnego wykonania. Narysujcie figurę symetryczną względem narysowanej prostej. Rysunki można przerysować do zeszytu lub wydrukować.



Rozwiążcie również zadanie 15 str. 211 z podręcznika. Rozwiązania proszę odesłać do 17 kwietnia 2020r. na znany wam już adres.