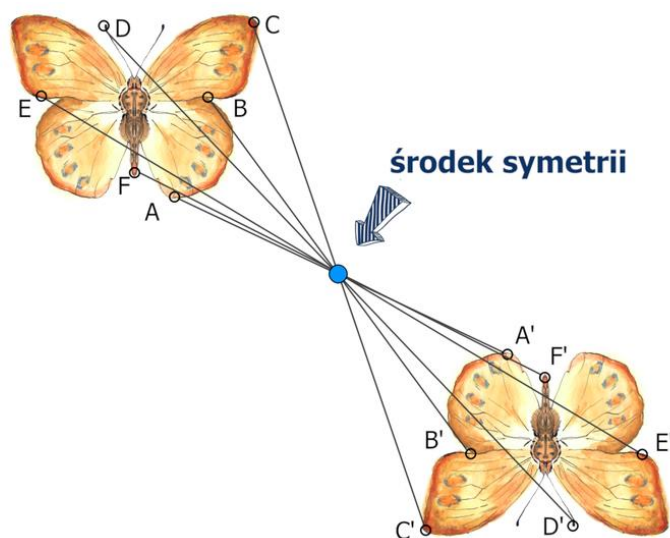


Temat: Symetria względem punktu.

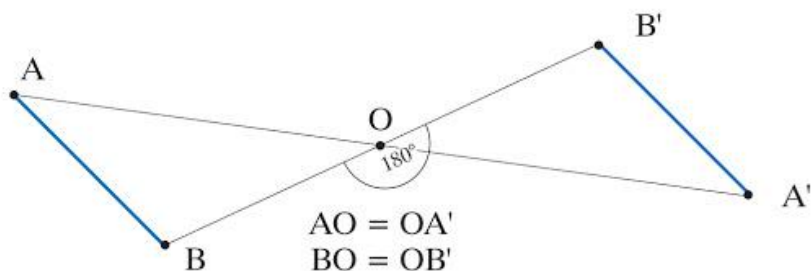
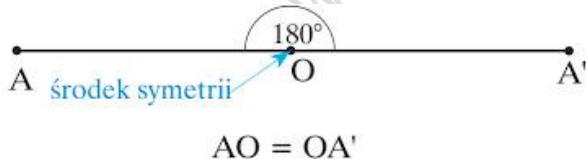
Temat w podręczniku str. 221-223. Lekcja przeznaczona na dwie godziny.

Jak rozejrzycie się dookoła to zauważycie, że w życiu codziennym czy w otaczającej nas przyrodzie lub architekturze często możemy spotkać się z symetrią. Zarówno względem prostej, jak również względem punktu.

O symetrii względem prostej już mówiliśmy. Dziś zajmiemy się symetrią względem punktu. Popatrzcie na rysunki poniżej.

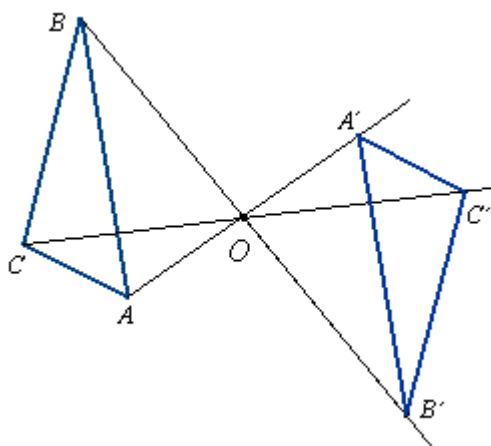


Przerysujcie do zeszytów:



Odcinek AB jest symetryczny do A'B' względem punktu O.

Jak obrócimy ten rysunek o 180° to odcinek AB nałoży się na odcinek B'A'.



Zauważcie, że:

Odcinek $OB = OB'$

$OC = OC'$

$OA = OA'$

Odcinki AA' , BB' , CC' przecinają się w punkcie O, który jest środkiem symetrii.

Trójkąty ABC i $A'B'C'$ są symetryczne względem punktu O.

Filmiki zamieszczone na stronach:

<https://www.youtube.com/watch?v=NZvk24sVWtc>

<https://www.youtube.com/watch?v=8ShgxsAr8I8>

pokazują jak konstrukcyjnie narysować figury symetryczne względem punktu.

Rozwiążcie również zadania 3, 4, i 6 str. 222 i 223 z podręcznika. Rozwiązania proszę odesłać do 30 kwietnia 2020r. na znany wam już adres.