

Temat: Symetria względem punktu.


(Temat w podręczniku szkolnym na stronie 221)

Na tej lekcji nauczysz się, czym jest symetria względem punktu.


Obejrzyj film dostępny pod linkiem: <https://pistacja.tv/film/mat00492-figury-symetryczne-wzgle-dem-punktu?playlist=424>

Z tego filmu dowiesz się:

- jak rozpoznać figury symetryczne względem punktu,
- czym jest środek symetrii.



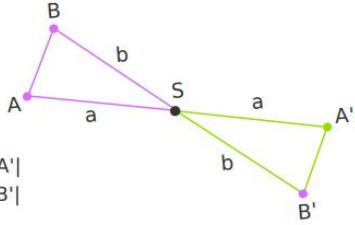
Zapamiętaj



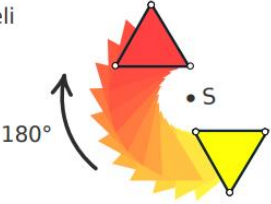
Dwa punkty są symetryczne względem punktu S , jeżeli:

- punkty te leżą na prostej przechodzącej przez punkt S , po jego przeciwnych stronach,
- odległości tych punktów od punktu S są równe.

Punkty A i A' są symetryczne względem punktu S . $|AS| = |SA'|$
 Punkty B i B' są symetryczne względem punktu S . $|BS| = |SB'|$



Dwie figury są symetryczne względem punktu S , jeżeli po obrocie jednej z nich o 180° wokół punktu S pokrywają się ze sobą.



Symetrię względem punktu nazywamy symetrią środkową.

Praca domowa

Zaloguj się na stronie www.epodreczniki.pl

W udostępnionym materiale: „Symetria względem punktu”

wykonaj **aktywne ćwiczenia: 1,8**

Zapoznaj się z przykładami: 1, 2, 3, 4.

Temat: Środek symetrii figury

(Temat w podręczniku szkolnym na stronie 224)

Na tej lekcji nauczysz się, czym jest środek symetrii figury.

Obejrzyj film dostępny pod linkiem: <https://pistacia.tv/film/mat00495-figury-srodkowosymetryczne?playlist=424>

Z tego filmu dowiesz się:

- jak rozpoznać figury środkowosymetryczne,
- jak wskazać środek symetrii figur.

Zapamiętaj



Figura środkowosymetryczna to taka, która jest symetryczna sama do siebie względem pewnego punktu. Ten punkt nazywamy środkiem symetrii. Po obrocie figury środkowosymetrycznej o 180° wokół środka symetrii, pokryje się ona ze sobą.

Przed obrotem: Po obrocie:

					
trójkąt równoboczny	równoległobok	romb	trójkąt równoboczny brak środka symetrii	równoległobok ma środek symetrii	romb ma środek symetrii

Istnieją figury, które:

- mają środek symetrii, ale nie mają osi symetrii – np. równoległobok
- nie mają środka symetrii, ale mają osie symetrii – np. trójkąt równoboczny
- mają więcej niż jeden środek symetrii – np. prosta



Figurę , która ma środek symetrii, nazywamy figurą środkowosymetryczną.

Praca domowa

Zaloguj się na stronie www.epodreczniki.pl

W udostępnionym materiale: „ Figury środkowosymetryczne” wykonaj aktywne ćwiczenia: 2, 5, 6, 9, 10.

Warto zapoznać się z ćwiczeniami: 1, 3, 4, 8, 11 (nie są aktywne).

Termin wykonania ćwiczeń do końca tygodnia!