

Dzień dobry, bardzo proszę zapisać w zeszycie temat nowej lekcji.

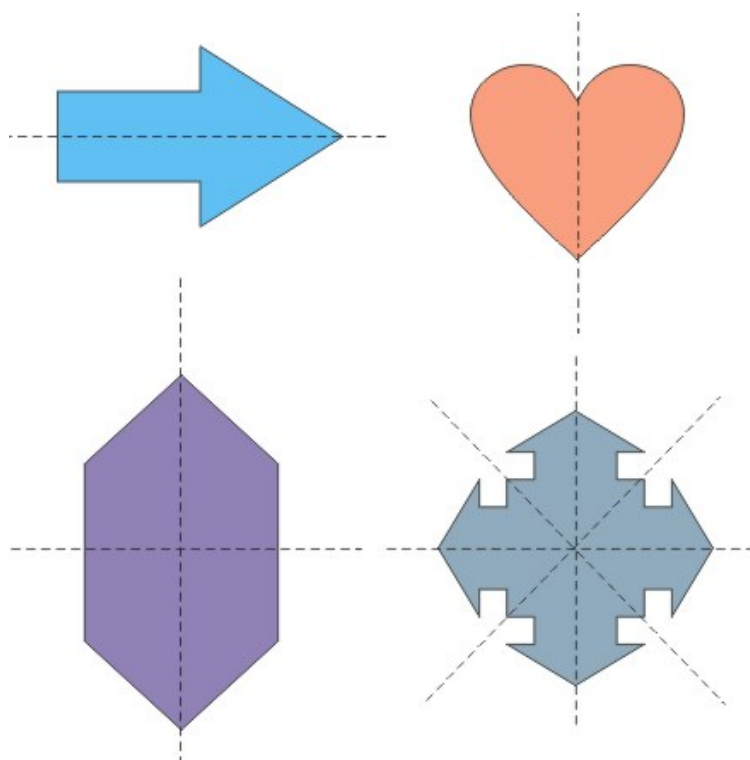
Temat: Oś symetrii i środek symetrii.

Przed wami nowy temat lekcji. Przypomnijmy sobie co to jest oś symetrii.

**Uwaga! Wszystko co znajduje się w czerwonych ramkach to notatka, która powinna znaleźć się w waszych zeszytach.**

Oś symetrii figury to prosta, która dzieli tą figurę na dwie przystające (identyczne) części. Figura może mieć jedną oś symetrii, wiele osi symetrii lub nie mieć wcale.

Przykład:



Na stronie 285 w podręczniku znajdziecie więcej przykładów figur, które mają osie symetrii.

Figurę, która ma co najmniej jedną oś symetrii nazywamy **figurą osiowosymetryczną**.

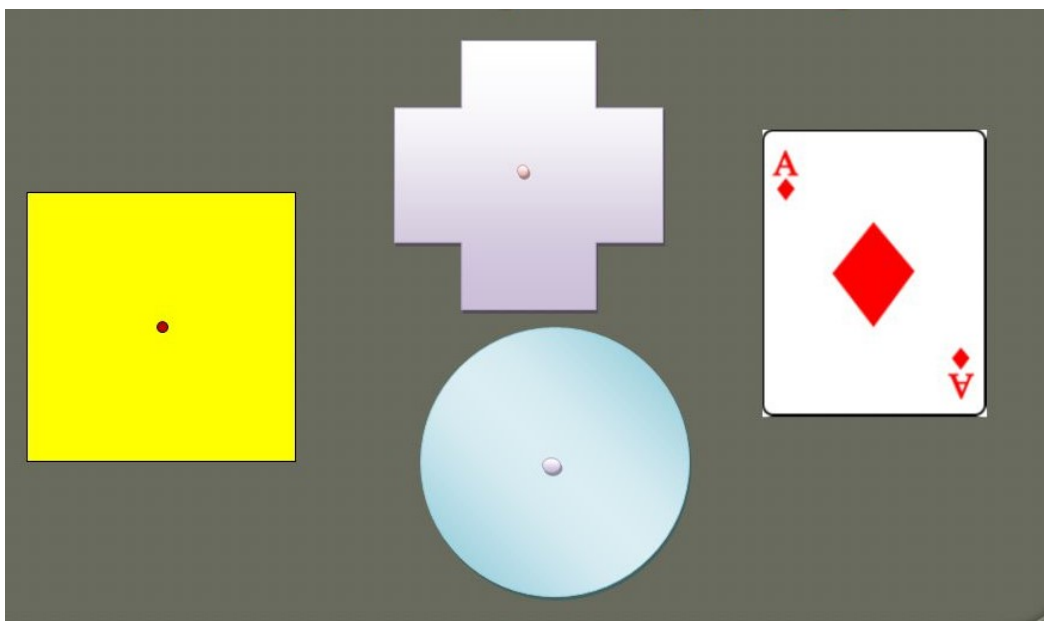
Rozwiążcie w zeszytach Ćwiczenie 1 ze strony 286.

Zapoznajcie się z niebieską ramką na stronie 287 w waszych podręcznikach.

Oprócz figur osiowosymetrycznych istnieją także figury środkowosymetryczne.

Figury środkowosymetryczne, to figury, które mają środek symetrii, mówiąc prościej to takie figury, które po obrocie o  $180^\circ$  wyglądają tak samo.

Przykład:



Zapoznajcie się z niebieską ramką na stronie 288 w waszych podręcznikach. Zapiszcie w zeszytce co to jest figura środkowo symetryczna.

Rozwiążcie w zeszytach Ćwiczenie 2 ze strony 288.

15.05.2020r.

Temat: Oś symetrii i środek symetrii-zadania.

Zapoznajcie się z ramką:

### Oś symetrii i środek symetrii – porównanie

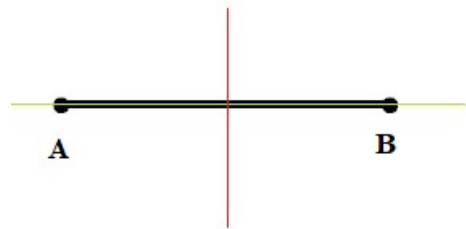
Oś symetrii	Środek symetrii
Jest prostą.	Jest punktem.
Odcinek łączący symetryczne punkty jest prostopadły do osi symetrii, a jego środek leży na tej osi.	Odcinek łączący symetryczne punkty przechodzi przez środek symetrii. Środek symetrii jest środkiem tego odcinka.
Ile osi symetrii może mieć figura? 0, 1, 2, 3, ..., a także nieskończenie wiele.	Ile środków symetrii może mieć figura? 0, 1 lub nieskończenie wiele (ale nie 2, 3, ...).
$n$ -kąć foremny ma $n$ osi symetrii.	$n$ -kąć foremny ma środek symetrii tylko wtedy, gdy $n$ jest liczbą parzystą.

Rozwiążcie w zeszytach samodzielnie zadanie 1 i 2 ze strony 290.

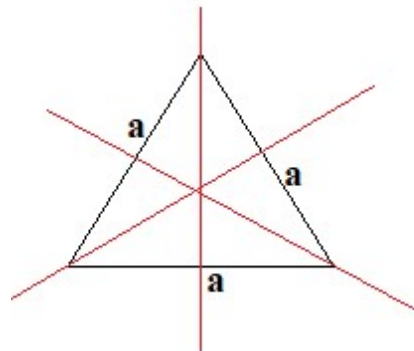
Zadanie 3 rozwiążemy wspólnie:

Zadanie 3 strona 290

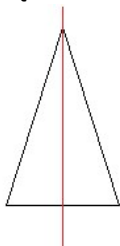
a) odcinek ma dwie osie symetrii;



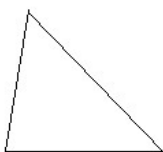
d) trójkąt równoboczny ma trzy osie symetrii;



trójkąt równoramienny ma jedną oś symetrii;



trójkąt różnoboczny nie ma osi symetrii;



b) prosta ma nieskończenie wiele osi symetrii, (ponieważ jest nieskończona);

c) półprosta ma jedną oś symetrii;



e) kwadrat ma cztery osie symetrii;

f) koło ma nieskończenie wiele osi symetrii (każda prosta przechodząca przez środek koła jest osią symetrii tego koła).

Proszę abyście samodzielnie rozwiązali w zeszytach zadania 4 (a i b) oraz 6 ze strony 290.

W razie jakichkolwiek niejasności lub problemów z zadaniami proszę o kontakt, zorganizujemy zajęcia on-line.

Uzupełnioną notatkę z lekcji oraz rozwiązane zadania proszę przesłać do mnie do poniedziałku (18.05.2020r.)

Pozdrawiam

Katarzyna Kosmał ☺