

Lekcja



4.05.2020

Dzień dobry.

Dzisiaj trzecia ostatnia lekcja dotycząca symetrii względem prostej.

Zapraszam

Klaudia Kasprzak

Temat: Symetria względem prostej (3)

Przypomnienie NaCoBeZu:

1. Znam pojęcia: punktów symetrycznych względem prostej, osi symetrii.
2. Potrafię rozpoznawać figury symetryczne względem prostej.
3. Potrafię określić własności punktów symetrycznych.
4. Potrafię wykreślić punkt symetryczny do danego.
5. Rysuję figury w symetrii osiowej, gdy figura i oś nie mają punktów wspólnych (mają punkty wspólne).
6. Potrafię wykreślić oś symetrii, względem której są symetryczne.
7. Stosuję własności punktów symetrycznych w zadaniach.
8. Rozwiązuję zadania tekstowe związane z symetrią względem prostej.

Obejrzyj uważnie film, ponieważ dzisiaj będziesz pracował/- a, wykorzystując informacje z niego. Przygotuj przybory do pracy: ćwiczenia, linijkę, ołówek i cyrkiel.

<https://pistacia.tv/film/mat00820-rysowanie-figur-symetrycznych?playlist=424>

Wykonaj w ćwiczeniach poniższe zadania. Jeśli będziesz miał/-a pytania – napisz.

Ćwiczenia od 1 do 8 str. 48,49,50,51

Wskazówki do zadań:

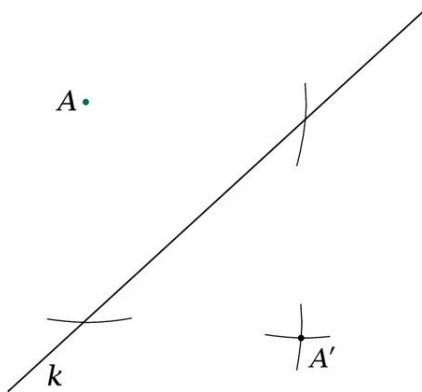
- Punkty są symetryczne względem prostej jeśli:
 - leżą po przeciwnych stronach prostej,
 - leżą na prostej prostopadłej do prostej,

- leżą w równych odległościach od prostej

- Jeśli punkt leży na prostej, to jest symetryczny sam do siebie.
- Jeśli nie mam powierzchni w kratkę, to punkt symetryczny znajdę za pomocą cyrkla w podany poniżej sposób:

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 narysować odcinek lub wielokąt symetryczny do danego, wystarczy znaleźć końce odcinka lub wierzchołki wielokąta i połączyć ze sobą.

Zapamiętaj:

Figury symetryczne względem prostej są przystające (identyczne), ponieważ można nałożyć jedną na drugą. Odcinki symetryczne względem prostej mają równe długości, a symetryczne kąty jednakowe miary.

Powodzenia!!!

Zadania dla Ciebie (w ćwiczeniach) – prześlij mi zdjęcia w Teamsach ☺. Otrzymasz ocenę za te zadania.