

Matematyka klasa 8

26.03.2021

Temat lekcji: Symetria względem prostej. Zapoznanie z narzędziami Geogebry.

Cel lekcji: Doskonalenie umiejętności rozpoznawania punktów i odcinków symetrycznych względem prostej. Wyznaczanie współrzędnych punktów symetrycznych w układzie współrzędnych. Nauka korzystania z narzędzi Geogebry.

Określimy warunki jakie muszą być spełnione aby punkt, odcinek, figura były symetryczne względem danej prostej. Będziemy ćwiczyli wyznaczanie punktów, odcinków i figur w układzie współrzędnych.

Wykreślimy za pomocą cyrkla punkt symetryczny względem prostej do danego punktu.

<https://youtu.be/Zp10zpHqNAA>

Wykorzystamy narzędzie multimedialne Geogebra do wyznaczania punktów symetrycznych względem osi układu równań (odcinków i wielokątów).

<https://www.geogebra.org/calculator>

Narysuj dowolny czworokąt i do niego symetryczny względem prostej. Powstaną wówczas figury przystające.

Otwórz link i poćwicz zagadnienia:

<https://epodreczniki.pl/a/symetria-osiowa/DGjz9viBi>

Wykonaj zadania 7,8,9/82-83 w zeszyte ćwiczeń.

Powodzenia.