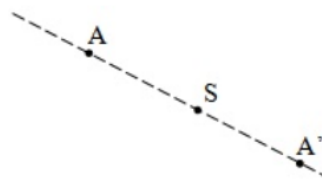


Data: 29.04.2020

Temat: Symetria względem punktu (str.221)

Cel lekcji: Uczeń poznaje pojęcie symetrii względem punktu oraz potrafi wyznaczyć odbicie względem punktu.

1. Kilka lekcji wcześniej poznaliście pojęcie symetrii względem prostej. Nauczyliście się wyznaczać obraz punktu, odcinka, figury względem prostej. Jedna figura do drugiej była jak gdyby lustrzanym odbiciem.
2. Dzisiaj poznacie nowe pojęcie. Jest to też symetria ale nie względem prostej a względem punktu.
3. Chciałabym abyście obejrzeli filmik, który przybliży Wam to zagadnienie <https://pistacja.tv/film/mat00492-figury-symetryczne-wzgle-dem-punktu?playlist=424>.
4. Czy już wiecie na czym polega symetria względem punktu?
5. Zapiszcie proszę w zeszytach następującą definicję.



Punkt A' jest symetryczny do punktu A względem punktu S
(A' jest obrazem punktu A w symetrii względem punktu S) jeżeli:

- punkt S jest środkiem odcinka AA'
- punkt A' leży na prostej AS po przeciwnej stronie punktu S niż punkt A
- jego odległość od punktu S jest równa odległości punktu A od punktu S .

Zapamiętaj!

- a) Obrazem punktu S w symetrii względem tego punktu jest ten sam punkt S ($S'=S$).
 - b) Jeżeli punkt A' jest obrazem punktu A w symetrii względem punktu S , to punkt A jest obrazem punktu A' w tej samej symetrii.
6. Na podstawie powyższych informacji wykonajcie proszę samodzielnie symetrię względem punktu, o której mowa w zadaniu 1, 2 oraz pobawcie się w znajdowanie różnic w zadaniu 4.

Powodzenia 😊