



Lekcja

6.05.2020

Dzień dobry.

Dzisiaj poznamy pojęcie symetralnej odcinka.

Zapraszam

Klaudia Kasprzak

Temat: Symetralna odcinka.

**NaCoBeZu:**

- znam pojęcia i własności: symetralnej odcinka,
- potrafię konstruować symetralną odcinka,
- potrafię konstrukcyjnie znajdować środek odcinka,
- potrafię dzielić odcinek na  $2^n$  równych części.

**Obejrzyj uważnie film:**

<https://www.youtube.com/watch?v=zUgNLIuSU-EU>

Zapisz poniższą definicję w zeszycie.

**Symetralna odcinka** to prosta prostopadła do odcinka i przechodząca przez jego środek.

Korzystając z informacji z poniższego filmiku narysuj konstrukcyjnie symetralną odcinka w zeszycie: <https://www.youtube.com/watch?v=-dWXlkhM88A>

Najwygodniejszy sposób znalezienia symetralnej odcinka przedstawiamy poniżej.

**Konstrukcja**

Konstrukcja symetralnej danego odcinka  $AB$ .

① Z punktu  $A$  po obu stronach odcinka  $AB$  kreślimy łuki (o promieniu większym niż połowa długości odcinka).

② Nie zmieniając rozwartości cyrkla, kreślimy łuki z punktu  $B$ .

③ Przez punkty przecięcia łuków prowadzimy prostą. Narysowana prosta jest symetralną odcinka  $AB$ .

**W analogiczny sposób mogę podzielić odcinek na 4, 8, 16, 32, ... części. Wystarczy, że podzielę otrzymane odcinki znowu na pół, itd.**

### **Zadanie dla Ciebie:**

Narysuj na gładkiej kartce:

- a) odcinek o długości 12 cm i narysuj konstrukcyjnie jego symetralną,
- b) odcinek o długości 16 cm i podziel go konstrukcyjnie na 8 równych części,
- c) dowolną prostą, a następnie skonstruuj odcinek, którego symetralną jest ta prosta, odcinek może być dowolnej długości,
- d) obrysuj na kartce szklankę lub inny dowolny okrągły przedmiot, wyznacz konstrukcyjnie jego środek.

Zadanie prześlij zdjęciem w Teamsach.

Termin wykonania zadania: **10.05.2020**

**Pamiętaj, że liczy się staranność, dokładność i poprawność wykonania rysunków. Rysuj ołówkiem, używaj cyrkla i linijki.**

**Powodzenia!**