

Temat: Symetralna odcinka.

Przygotuj cyrkiel i linijkę.

Wykonamy dziś konstrukcję symetralnej odcinka.

Konstrukcja symetralnej odcinka – to podział odcinka na dwie równe części wykonując prostą prostopadłą przechodzącą przez jego środek. Do jej narysowania niezbędna jest linijka oraz cyrkiel.

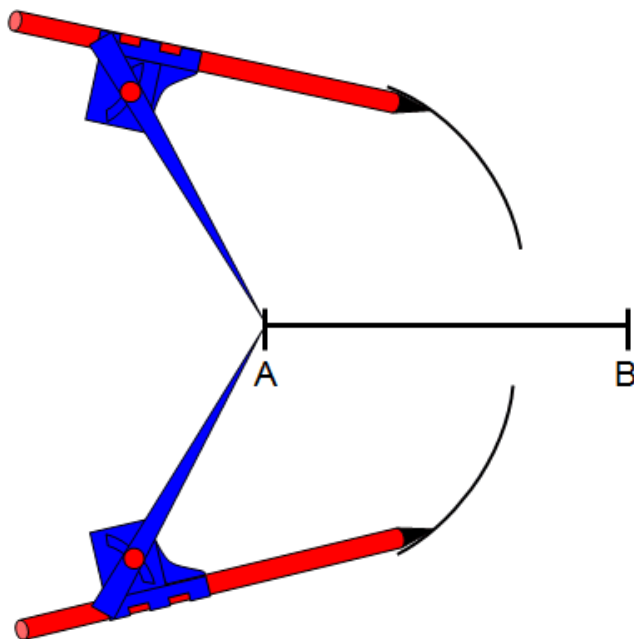
Wykonanie konstrukcji najlepiej zobrazować w czterech krokach:

Krok 1

Rysujesz odcinek AB.

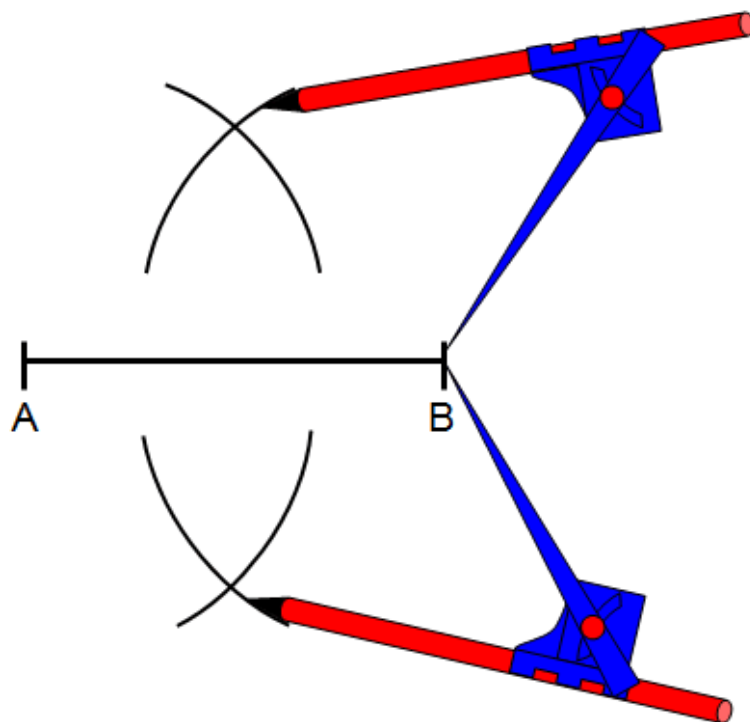
Krok 2

Wbij nóżkę cyrkla w punkt A i odmierz rozwartość cyrkla większą niż połowa odcinka. Nie zmieniając rozwartości cyrkla narysuj dwa wyraźne łuki: nad i pod odcinkiem.



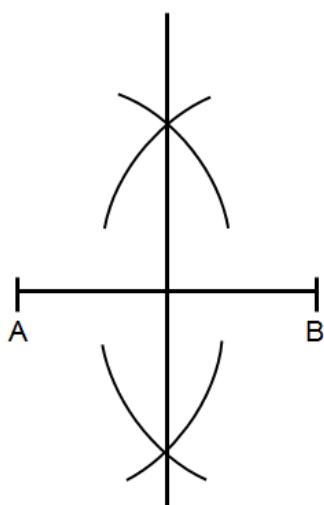
Krok 3

Tą samą rozwartością cyrkla rysujesz łuki z drugiego końca odcinka, czyli z punktu B.



Krok 4

Otrzymane łuki przecinają się w dwóch punktach. Jeden na górze drugi na dole odcinka. W tym kroku łączysz otrzymane dwa punkty prostą symetralną.



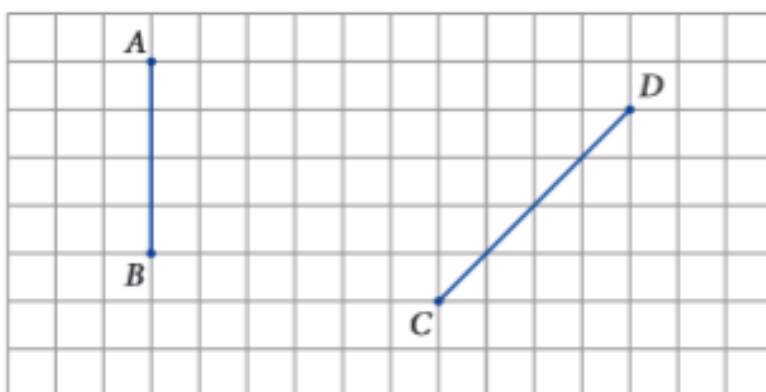
Jeśli nadal nie wiesz jak podzielić konstrukcyjnie odcinek to obejrzyj film:

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

Dziś do wykonania ćwiczenia. Jeśli nie możesz wydrukować to przerysuj do zeszytu.

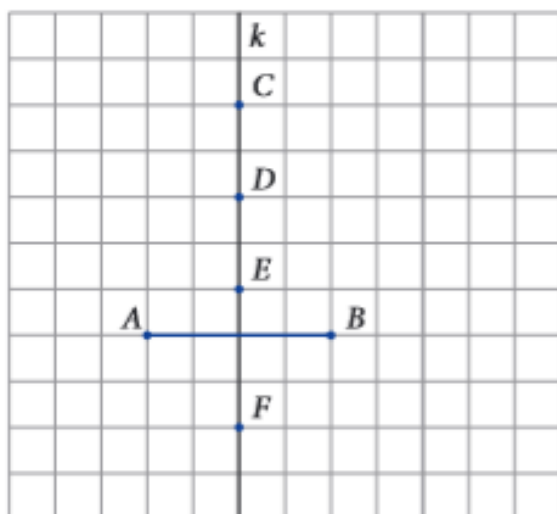
Ćwiczenie 1

Wykorzystaj kratkę i narysuj symetralne odcinków.



Ćwiczenie 2

Na prostej k , która jest symetralną odcinka AB , zaznaczono punkty C , D , E i F . Połącz każdy z tych punktów odcinkami z końcami odcinka AB . Przy każdym narysowanym odcinku zapisz jego długość. Jako jednostkę przyjmij jedną kratkę.



Wstaw znaki $<$, $>$ lub $=$.

AE ____ BE AF ____ BF

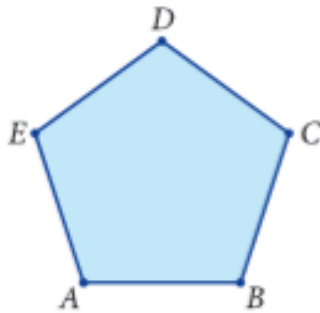
AD ____ BD AC ____ BC

AC ____ BD AD ____ BC

Ćwiczenie 3

Narysuj symetralne wszystkich boków pięciokąta foremnego i sześciokąta foremnego.

Odpowiedz na pytania. Podkreśl właściwą odpowiedź

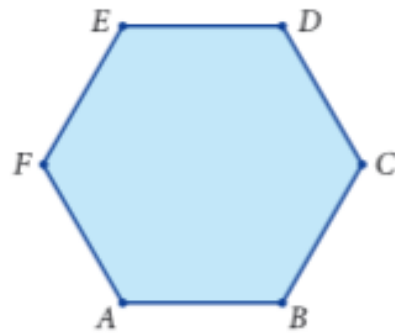


Czy symetralne boków pięciokąta foremnego są jednocześnie osiami symetrii tej figury?

TAK/NIE

Czy na rysunku narysowane są wszystkie osie symetrii pięciokąta foremnego?

TAK/NIE



Czy symetralne boków sześciokąta foremnego są jednocześnie osiami symetrii tej figury?

TAK/NIE

Czy na rysunku narysowane są wszystkie osie symetrii sześciokąta foremnego?

TAK/NIE