

Temat: Dwusieczna kąta.

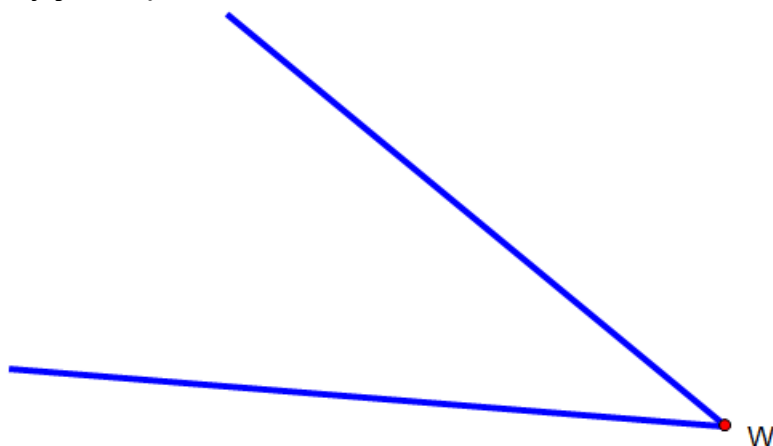
Konstrukcja dwusiecznej kąta

Konstrukcja dwusiecznej kąta – to podział kąta na pół, czyli dwie równe części (dwa kąty przystające). Do zbudowania tej konstrukcji należy przygotować linijkę oraz cyrkiel.

Jak narysować dwusieczną kąta?

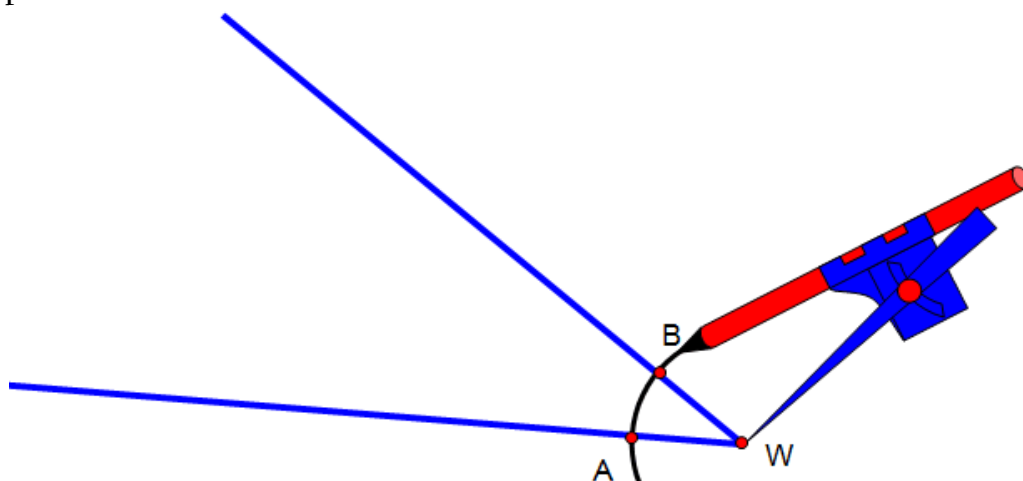
Krok 1

Dany jest kąt o wierzchołku W.



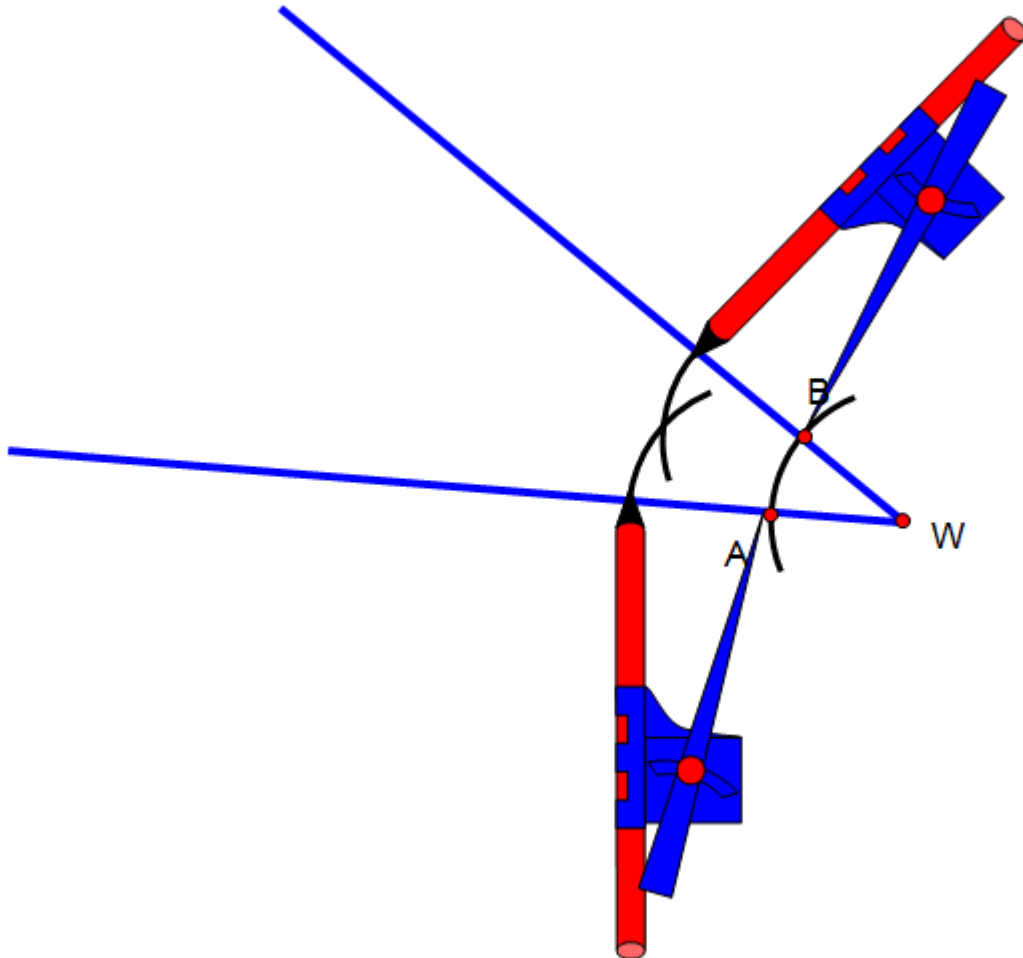
Krok 2

Z wierzchołka kąta W dowolną rozwartością cyrkla kreślimy łuk, do przecięcia się z ramionami kąta. Przecięcia się łuku i ramion kąta możemy oznaczyć punktami A i B.



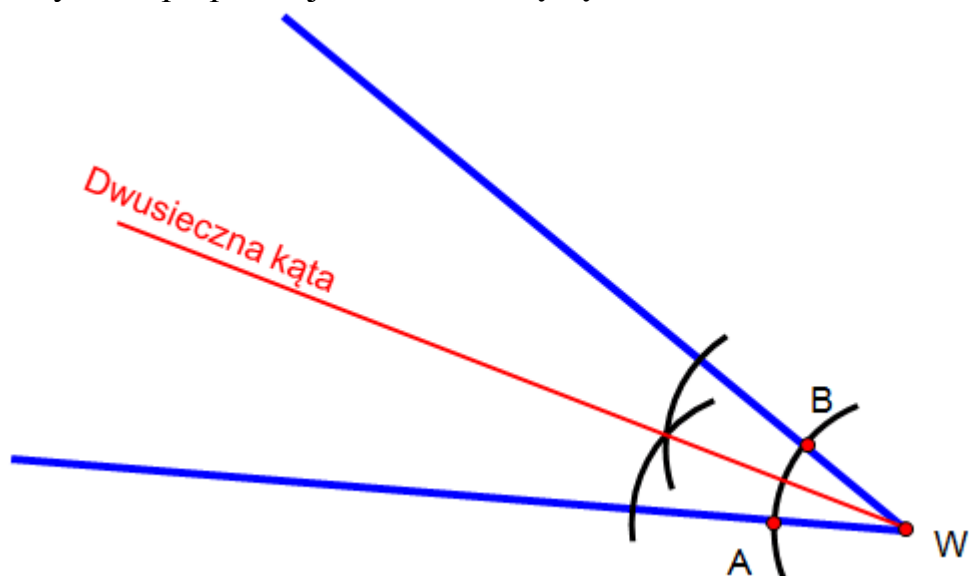
Krok 3

Z otrzymanych punktów A i B tą samą rozwartością cyrkla kreślimy dwa łuki do przecięcia wewnątrz kąta.



Krok 4

Łączysz wierzchołek W z punktem przecięcia się łuków wewnątrz kąta. Otrzymana półprosta jest dwusieczną kąta.

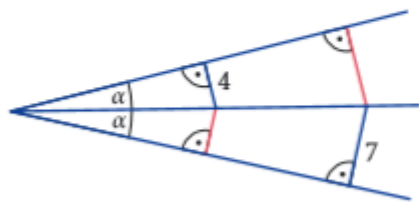


Poniżej film jak narysować dwusieczną kąta.

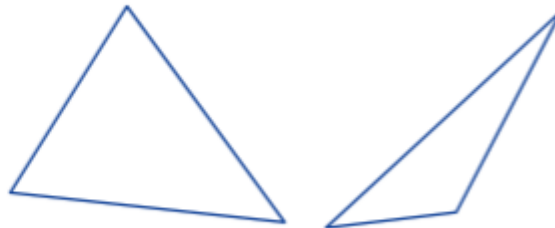
<https://www.youtube.com/watch?v=kKOnyL9pBzY>

Ćwiczenie 1

Za pomocą cyrkla lub kątomierza narysuj dwusieczne kątów w trójkątach na rysunku 2.



Rys. 1

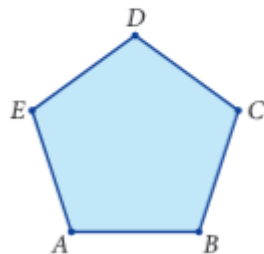


Rys. 2

Ćwiczenie 2

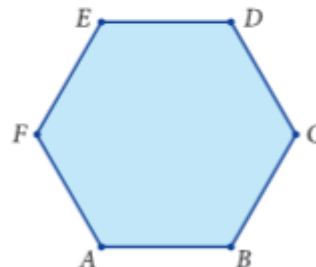
Narysuj dwusieczne wszystkich kątów pięciokąta foremnego i sześciokąta foremnego. Skorzystaj z cyrkla lub kątomierza.

Odpowiedz na pytania. Podkreśl właściwą odpowiedź



Czy proste zawierające dwusieczne kątów są jednocześnie osiami symetrii pięciokąta foremnego?
TAK/NIE

Czy na rysunku znalazły się wszystkie osie symetrii figury?
TAK/NIE



Czy proste zawierające dwusieczne kątów są jednocześnie osiami symetrii sześciokąta foremnego?
TAK/NIE

Czy na rysunku znalazły się wszystkie osie symetrii figury?
TAK/NIE