

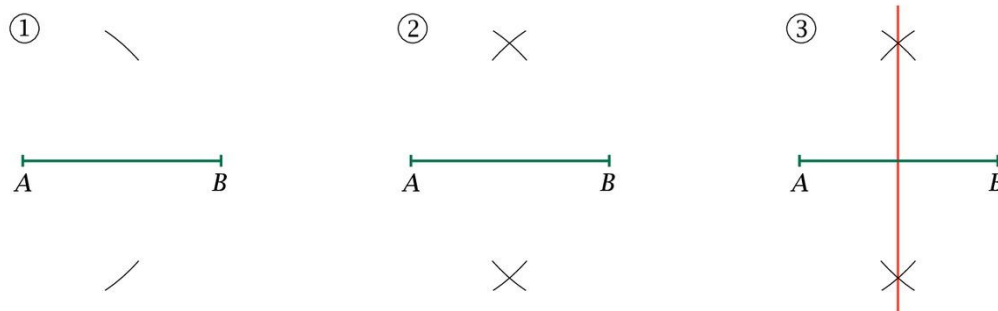
SYMETRALNA ODCINKA I DWUSIECZNA KĄTA

Prostą, która jest prostopadła do odcinka i przechodzi przez jego środek, nazywamy **symetralną odcinka**. Symetralna odcinka jest jedną z dwóch jego osi symetrii.

Najwygodniejszy sposób znalezienia symetralnej odcinka przedstawiamy poniżej.

Konstrukcja

Konstrukcja symetralnej danego odcinka AB .

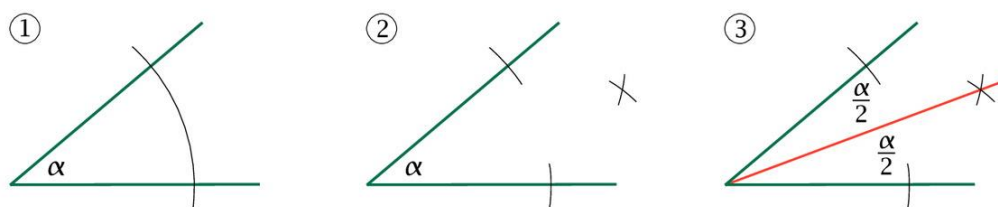


- ① Z punktu A po obu stronach odcinka AB kreślimy łuki (o promieniu większym niż połowa długości odcinka).
- ② Nie zmieniając rozwartości cyrkla, kreślimy łuki z punktu B .
- ③ Przez punkty przecięcia łuków prowadzimy prostą. Narysowana prosta jest symetralną odcinka AB .

Półprostą dzielącą kąt na dwa kąty o jednakowych miarach nazywamy **dwusieczną kąta**. Zauważ, że dwusieczna kąta leży na jego osi symetrii.

Konstrukcja

Konstrukcja dwusiecznej danego kąta α .



- ① Z wierzchołka kąta α kreślimy łuk (o dowolnym promieniu).
- ② Z punktów przecięcia łuku z ramionami kąta kreślimy łuki o jednakowym promieniu (przecinające się wewnątrz kąta).
- ③ Z wierzchołka kąta α prowadzimy półprostą przechodzącą przez punkt przecięcia łuków. Narysowana półprosta jest dwusieczną kąta α .