

Dzień dobry, bardzo proszę zapisać w zeszycie temat nowej lekcji.

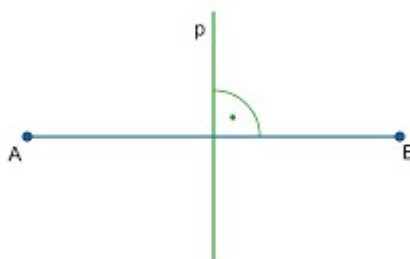
Temat: Symetralna odcinka i dwusieczna kąta.

Przed wami nowa lekcja, która będzie dotyczyła symetralnej odcinka i dwusiecznej kąta. Zarówno o symetralnej jak i dwusiecznej co nieco już wiecie. Dwusieczna kąta pojawiała się nieraz, np. w zadaniach na dowodzenie. Dzisiaj przyjrzymy im dokładniej oraz poznamy ich własności.

**Uwaga! Wszystko co znajduje się w czerwonych ramkach to notatka, która powinna znaleźć się w waszych zeszytach.**

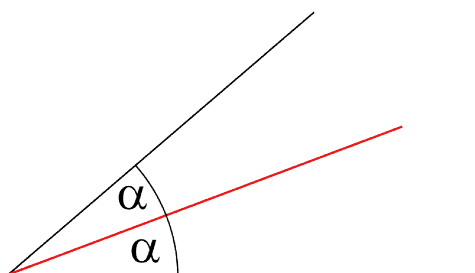
### Zapamiętaj

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



### Zapamiętaj

Dwusieczna kąta to półprosta o początku w wierzchołku kąta, dzieląca ten kąt na dwa równe kąty.



Zapoznajcie się z filmami:

- Konstrukcja symetralnej odcinka: <https://www.youtube.com/watch?v=5Wp3BWhq2Wo>
- Konstrukcja dwusiecznej kąta: [https://www.youtube.com/watch?v=BceqNvsE\\_K4](https://www.youtube.com/watch?v=BceqNvsE_K4)

Wykonajcie samodzielnie poniższe ćwiczenie:

### Ćwiczenie 1

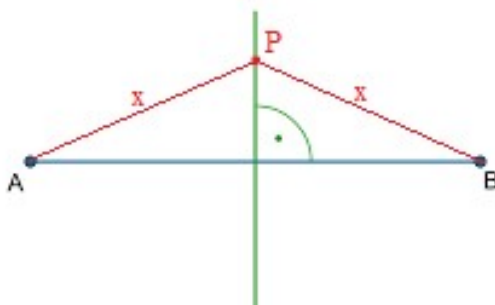
a) Narysuj w zeszycie dowolny odcinek AB i skonstruuj jego symetralną.

b) Narysuj w zeszycie dowolny kąt (ostry) i skonstruuj jego dwusieczną.

**Własności symetralnej odcinka:**

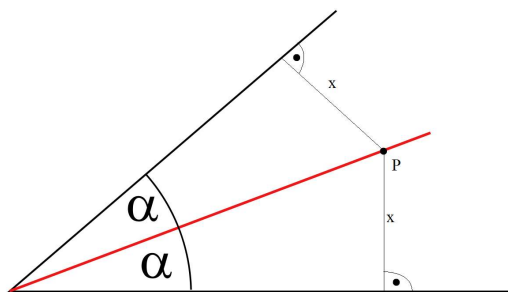
Jeżeli punkt P leży na symetralnej odcinka AB, to jego odległości od punktów A i B są jednakowe ( $AP=BP$ ).

I odwrotnie: jeśli odległości punktu P od punktów A i B są jednakowe, to punkt P leży na symetralnej odcinka AB.

**Własności dwusiecznej kąta:**

Jeżeli punkt P leży na dwusiecznej kąta mniejszego od  $180^\circ$ , to jest jednakowo oddalony od ramion tego kąta.

I odwrotnie: jeśli punkt P położony wewnątrz kąta mniejszego od  $180^\circ$  jest jednakowo oddalony od ramion tego kąta, to punkt P leży na dwusiecznej tego kąta.



Rozwiążcie samodzielnie w zeszytach zadanie 1 ze strony 296.

22.05.2020r.

Temat: Symetralna odcinka i dwusieczna kąta-zadania.

Rozwiążcie w zeszytach samodzielnie zadanie 2, 3 i 5 ze strony 296.

Dla chętnych zadanie 9 ze strony 297

W razie jakichkolwiek niejasności lub problemów z zadaniami proszę o kontakt, zorganizujemy zajęcia on-line.

Uzupełnioną notatkę z lekcji oraz rozwiązane zadania proszę przesałać do mnie do poniedziałku (25.05.2020r.)

W środę (27.05.2020r.) o godzinie 12:00 odbędzie się test (tematy: pole i obwód koła, oś i środek symetrii, symetralna odcinka i dwusieczna kąta).

Pozdrawiam

Katarzyna Kosmał ☺