

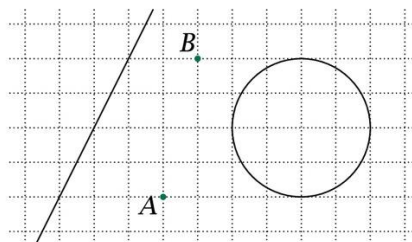
11-15.05.2020

Klasa 8

11.05.2020 i 12.05.2020

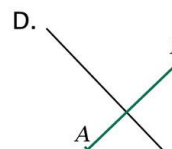
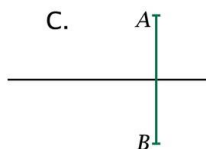
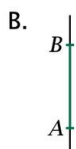
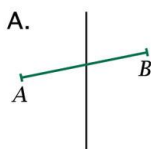
Temat: Symetralna odcinka i dwusieczna kąta - zadania.

6. Narysuj prostą, okrąg i dwa punkty A i B położone tak, jak na rysunku obok. Wyznacz punkt, który jest tak samo odległy od punktów A i B oraz leży:
- na narysowanej prostej,
 - na okręgu.



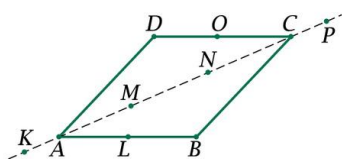
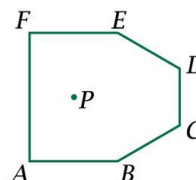
SPRAWDŹ, CZY UMIESZ

1. Na którym rysunku narysowano symetralną odcinka AB ?



2. Punkt P na pewno nie leży na symetralnej odcinka:

A. AF B. AB C. BC D. CD



3. Czworokąt $ABCD$ jest rombem. Ile spośród zaznaczonych punktów leży na symetralnej odcinka BD ?

A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

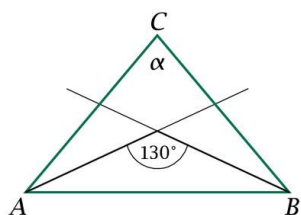
2. Skonstruuj kąty:

a) 45° b) $22,5^\circ$ c) 30° d) 15° e) $7,5^\circ$

Przy wykonaniu powyższego zadania możesz wykorzystać wskazówki zawarte w linku:

<https://epodreczniki.pl/a/konstrukcje-katow-o-miarach-15-30-45-60/D9htf2aSJ>

Sprawdź, czy umiesz

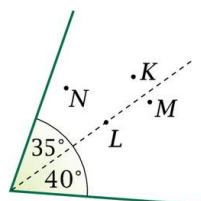


1. Dwusieczne kątów przy podstawie trójkąta równoramiennego ABC przecinają się pod kątem 130° . Kąt α ma miarę:

- A. 80° B. 65° C. 50° D. 100°

2. Jeden z zaznaczonych punktów jest jednakowo odległy od ramion kąta zacięniowanego na zielono. Który to punkt?

- A. K B. L C. M D. N



Wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń str. 86, 87.

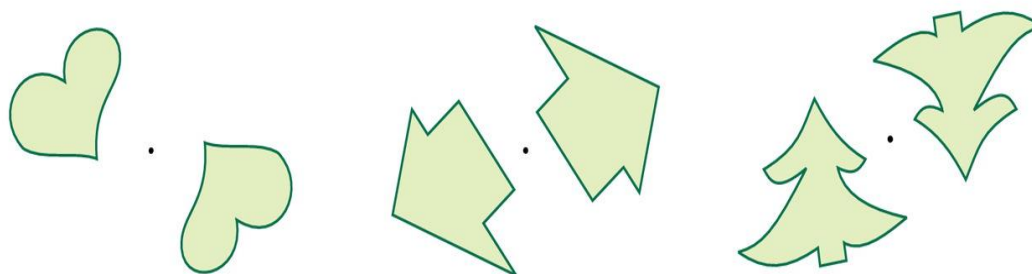
13.05.2020 i 14.05.2020

Temat: Symetria względem punktu.

Link do filmu o symetrii względem punktu:

<https://www.youtube.com/watch?v=8ShgxsAr8I8>

Podobnie położone są figury na poniższych rysunkach.

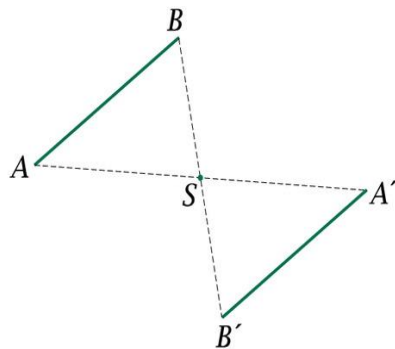
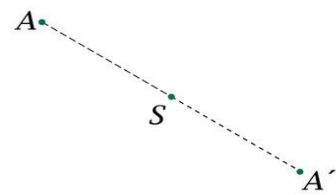


O takich figurach mówimy, że są **symetryczne względem punktu**.

Mówimy, że **punkty A i A' są symetryczne względem punktu S** , jeżeli punkt S jest środkiem odcinka AA' .

Przyjmujemy, że punkt S jest symetryczny sam do siebie względem punktu S .

Aby znaleźć punkt A' symetryczny do punktu A względem punktu S , wystarczy narysować półprostą AS i znaleźć na niej punkt A' (różny od A), taki że $A'S = AS$.



Aby narysować odcinek symetryczny do odcinka AB względem punktu S , wystarczy znaleźć punkty symetryczne do punktów A i B – będą to końce szukanego odcinka.

Odcinki symetryczne względem punktu mają jednakową długość i są równoległe. Symetryczne kąty mają jednakowe miary.

Na tych dwóch lekcjach wykonamy zadania z zeszytu ćwiczeń 88-91.