

## KLASA IV

**Temat: Rysowanie prostych prostokątnych i równoległych.**

<https://www.youtube.com/watch?v=VqDF9DPDyW0>

<https://www.youtube.com/watch?v=1Ozu6HuQ2ZI>

WYKONAJ ĆWICZENIA:

**ZADANIE 1.** Przyjrzyj się uważnie planowi miasta i podaj:

a) trzy pary ulic prostokątnych

1. ....

2. ....

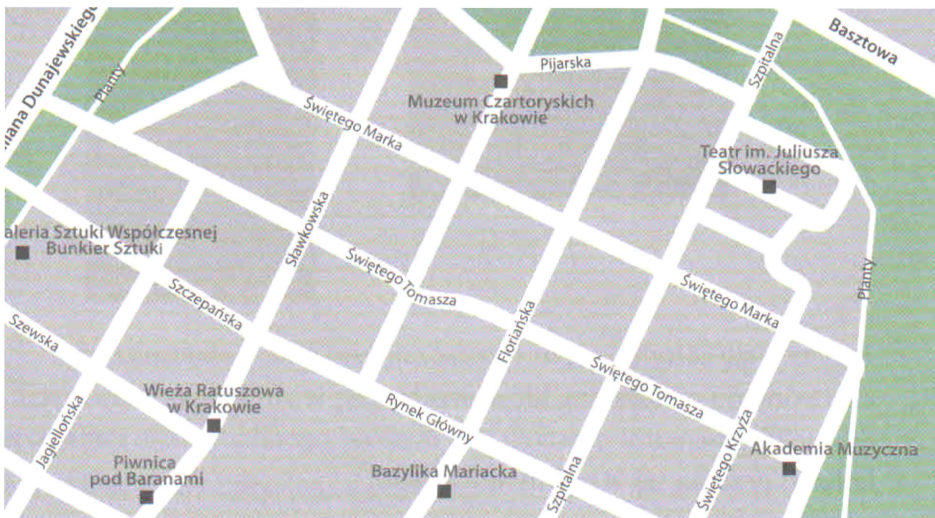
3. ....

b) trzy pary ulic równoległych

1. ....

2. ....

3. ....



**ZADANIE 2.**

A. Narysuj dwa dowolne odcinki prostokątne, które się przecinają.

B. Narysuj dwa dowolne odcinki prostokątne, które się nie przecinają.

**ZADANIE 5.** Narysuj dwie proste równoległe.

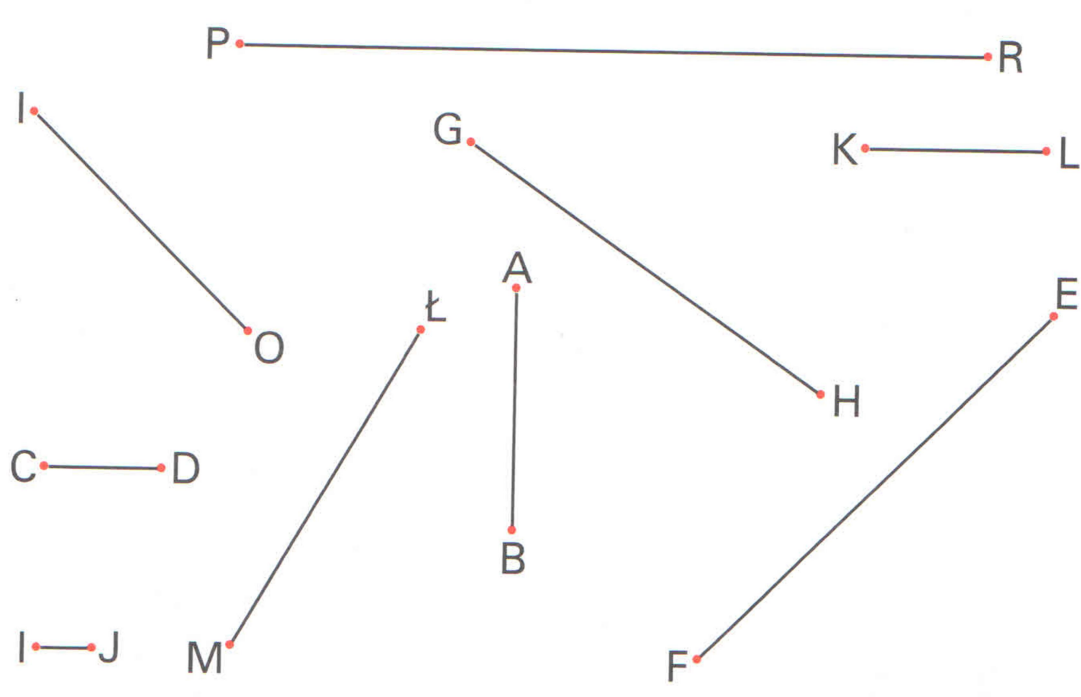
**Temat: Mierzenie długości odcinka i łamanej.**

<https://www.youtube.com/watch?v=Qa2-TYKWRNY&t=214s>

WYKONAJ ĆWICZENIA:

**ZADANIE 1.**

Za pomocą linijki zmierz narysowane odcinki i zapisz ich wymiary.



AB = .....      CD = .....      EF = .....

GH = .....      IJ = .....      KL = .....

LM = .....      NO = .....      PR = .....

**ZADANIE 2.**

Narysuj łamaną otwartą składającą się z 5 odcinków dowolnej długości. Oblicz długość łamanej.

**ZADANIE 3.**

A. Zamień na milimetry.

5cm = .....      12cm = .....      3cm5mm = .....      1dm = .....

B. Zamień na centymetry.

30mm = .....      100mm = .....      1dm = .....      40dm = .....

**Temat: Budowa i rodzaje kątów.**

<https://www.youtube.com/watch?v=FnOEzpMAxFA&t=322s>

WYKONAJ ĆWICZENIA:

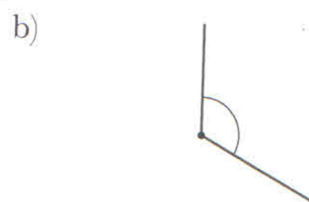
1 Uzupełnij zdania.

- Półproste, które wyznaczają kąt, nazywamy \_\_\_\_\_ kąta.
- Punkt wspólny obu ramion nazywamy \_\_\_\_\_ kąta.
- Kąt prosty oznaczamy łukiem z \_\_\_\_\_
- Kąt mniejszy od kąta prostego nazywamy kątem \_\_\_\_\_

2 Jaki to rodzaj kąta? Uzupełnij podpis.



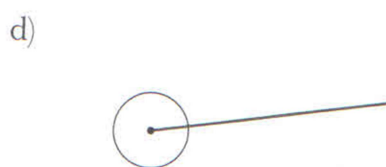
kąt \_\_\_\_\_



kąt \_\_\_\_\_



kąt \_\_\_\_\_



kąt \_\_\_\_\_



kąt \_\_\_\_\_



kąt \_\_\_\_\_

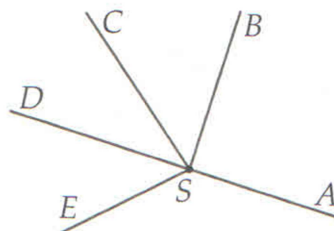
3 Znajdź na rysunku po dwa kąty ostre, proste, rozwarte i wklęsłe. Zapisz ich oznaczenia literowe.

kąty ostre: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

kąty proste: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

kąty rozwarte: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

kąty wklęsłe: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_



# KLASA V

## Temat: Rodzaje kątów.

<https://www.youtube.com/watch?v=FnOEzpMAxFA&t=322s>

<https://www.youtube.com/watch?v=icwR7GvnyjM>

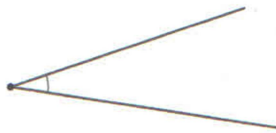
WYKONAJ ĆWICZENIA:

1 Uzupełnij zdania.

- Półproste, które wyznaczają kąt, nazywamy \_\_\_\_\_ kąta.
- Punkt wspólny obu ramion nazywamy \_\_\_\_\_ kąta.
- Kąt prosty oznaczamy łukiem z \_\_\_\_\_
- Kąt mniejszy od kąta prostego nazywamy kątem \_\_\_\_\_

2 Jaki to rodzaj kąta? Uzupełnij podpis.

a)



kąt \_\_\_\_\_

b)



kąt \_\_\_\_\_

c)



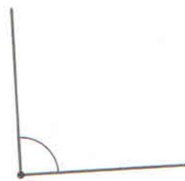
kąt \_\_\_\_\_

d)



kąt \_\_\_\_\_

e)



kąt \_\_\_\_\_

f)



kąt \_\_\_\_\_

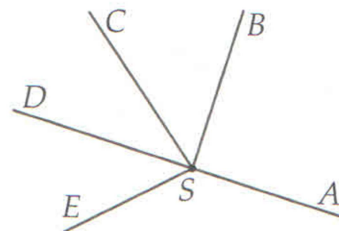
3 Znajdź na rysunku po dwa kąty ostre, proste, rozwarte i wklęsłe. Zapisz ich oznaczenia literowe.

kąty ostre: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

kąty proste: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

kąty rozwarte: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

kąty wklęsłe: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_



**Temat: Kąty przyległe i wierzchołkowe.**

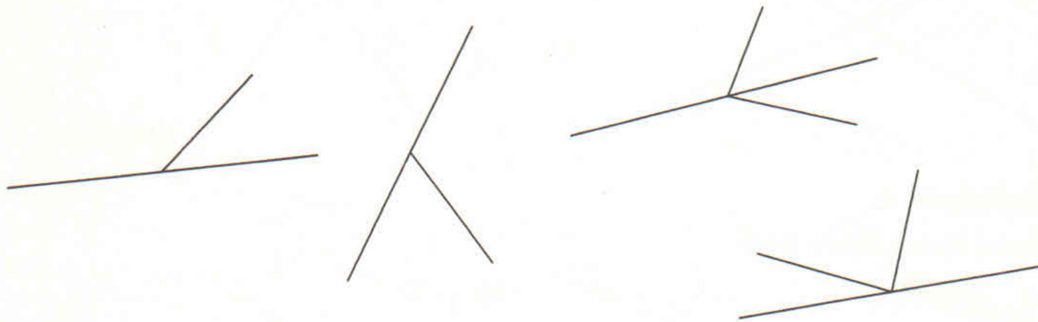
<https://www.youtube.com/watch?v=hn0ggcsM5Ug>

<https://www.youtube.com/watch?v=V0JVXHLklqg>

WYKONAJ ĆWICZENIA:

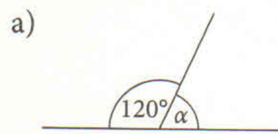
**Ćwiczenie 1.**

Zaznacz łukiem tego samego koloru pary kątów przyległych.

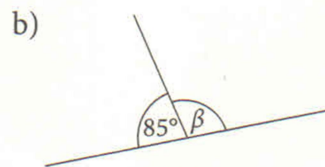


**Ćwiczenie 2.**

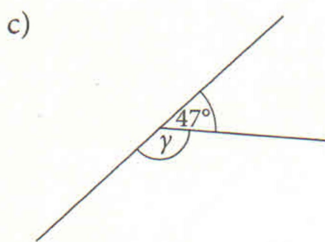
Podaj miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .



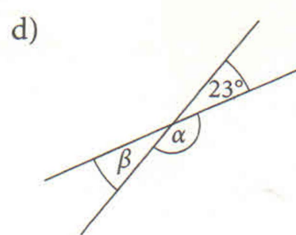
$\alpha = \dots\dots\dots$



$\beta = \dots\dots\dots$



$\gamma = \dots\dots\dots$

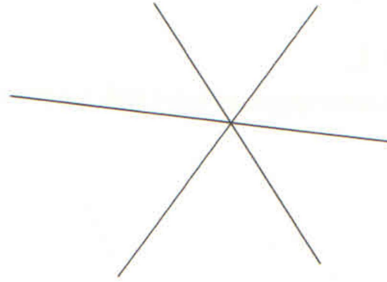
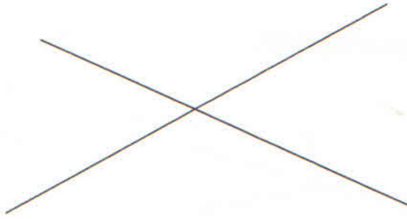


$\alpha = \dots\dots\dots$

$\beta = \dots\dots\dots$

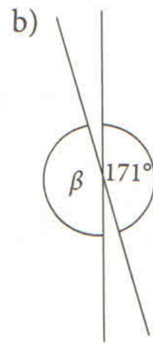
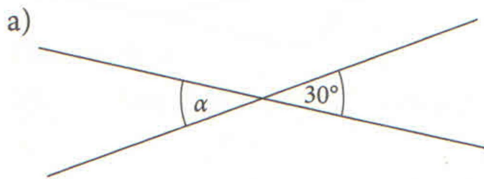
**Ćwiczenie 3.**

Zamaluj jednakowym kolorem pary kątów wierzchołkowych.

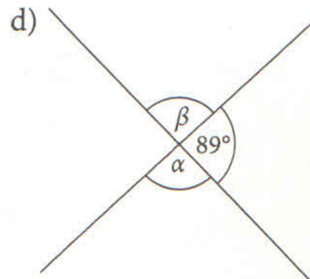
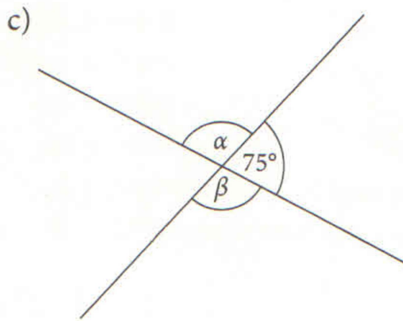


**Ćwiczenie 4.**

Podaj miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$ .



$\alpha = \dots\dots\dots$        $\beta = \dots\dots\dots$



$\alpha = \dots\dots\dots$        $\alpha = \dots\dots\dots$

$\beta = \dots\dots\dots$        $\beta = \dots\dots\dots$

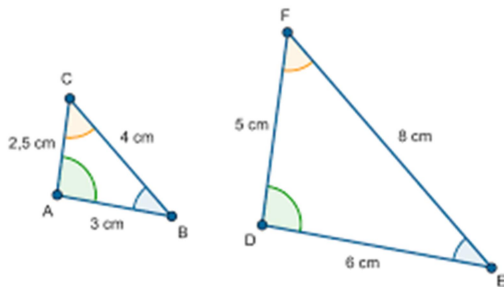
**Temat: Trójkąt i jego własności.**

<https://www.youtube.com/watch?v=HRa9xz4Tfng>

<https://www.youtube.com/watch?v=IKvKuY8CZCw&t=57s>

WYKONAJ ĆWICZENIA:

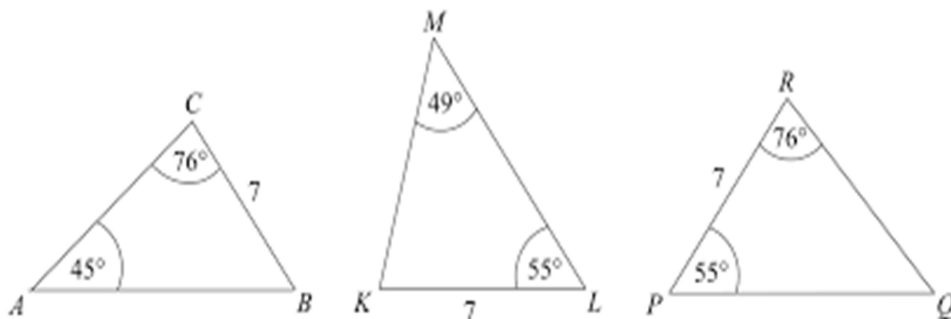
**ZADANIE 1.** Oblicz obwód podanych trójkątów.



Obwód trójkąta ABC .....

Obwód trójkąta DEF .....

**ZADANIE 2.** Wpisz brakujące miary kątów wewnętrznych w podanych trójkątach.



**ZADANIE 3.** Czy podane niżej kąty mogą być kątami wewnętrznymi trójkąta?

Zamaluj T (TAK) lub N (NIE).

**PAMIĘTAJ! Suma kątów w trójkącie wynosi 180°**

40°, 80°, 60°	<b>T</b>	<b>N</b>
82°, 47°, 21°	<b>T</b>	<b>N</b>
15°, 150°, 15°	<b>T</b>	<b>N</b>