



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Dodatek

Staś i Zosia w świecie liczb  
Matematyka

klasa II



**PTE**  
Zakład Szkolenia  
i Doradztwa Ekonomicznego  
Sp. z o.o. w Lublinie



# KWADRAT



KWADRAT  
ma CZTERY równe  
boki. Znak przejście dla  
pieszych ma kształt  
przypominający  
KWADRAT.



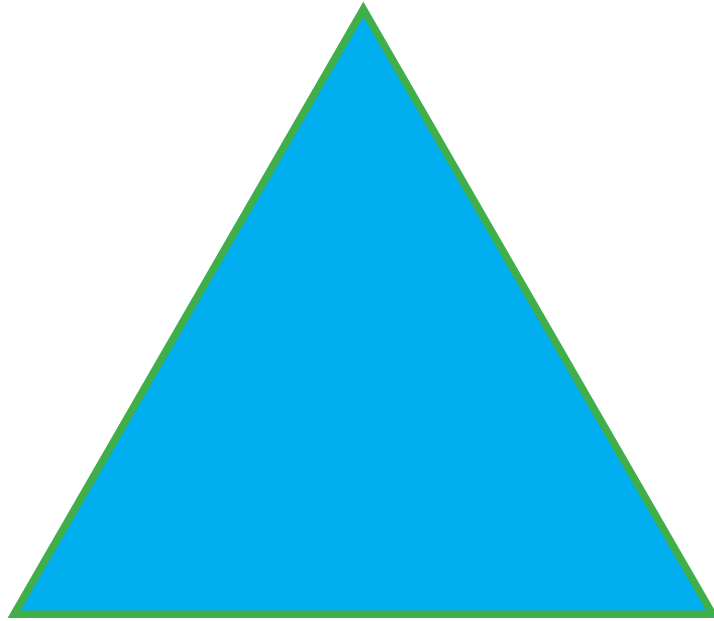
# PROSTOKĄT



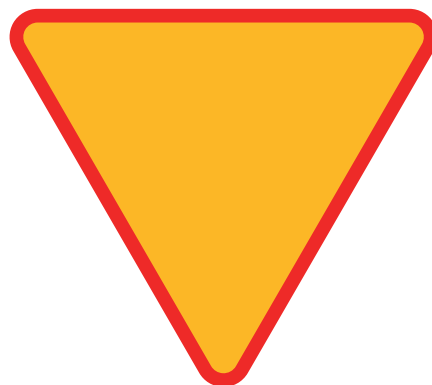
PROSTOKĄT  
ma DWIE PARY  
boków różnej długości.  
Znak strefy zamieszkania ma  
kształt przypominający  
PROSTOKĄT.



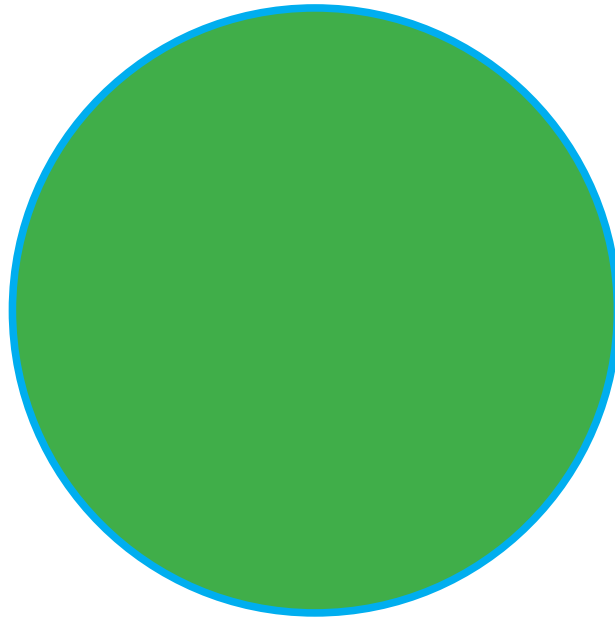
# TRÓJKĄT



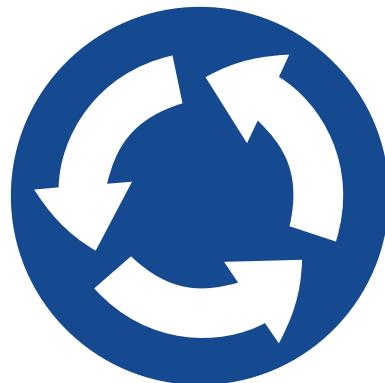
TRÓJKĄT  
ma TRZY boki.  
Znak ustęp pierwszeństwa  
ma kształt przypominający  
TRÓJKĄT.



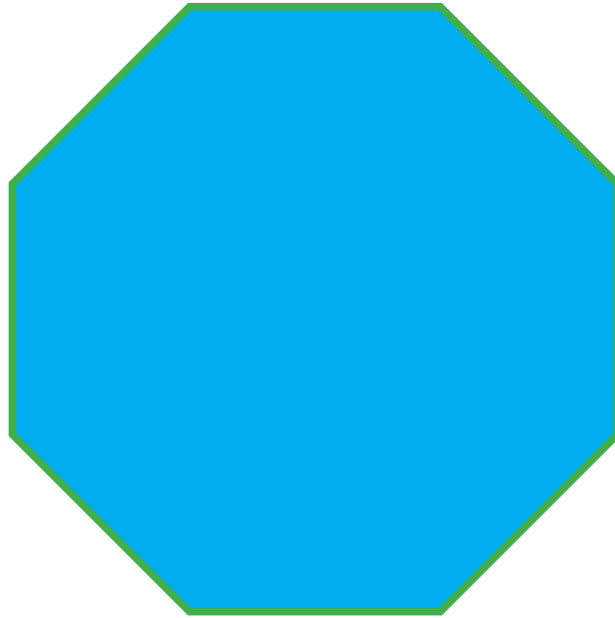
# OKRĄG



Znak  
skrzyżowania z  
ruchem okrężnym ma  
kształt OKRĘGU.



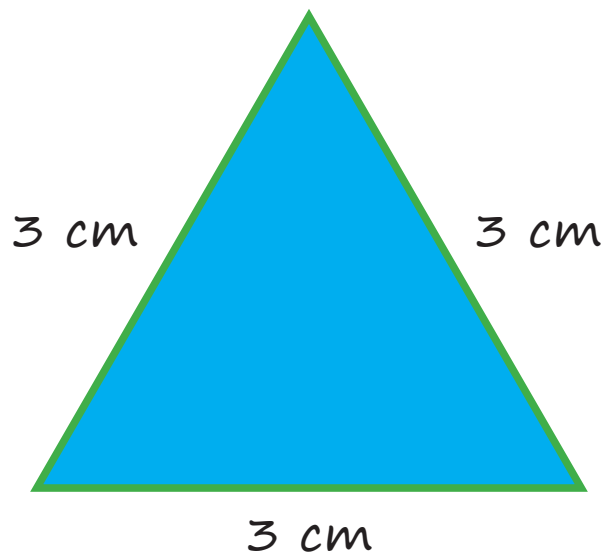
# WIELOKĄT (ośmiokąt)



Znak  
STOP ma kształt  
OŚMIOKĄTA

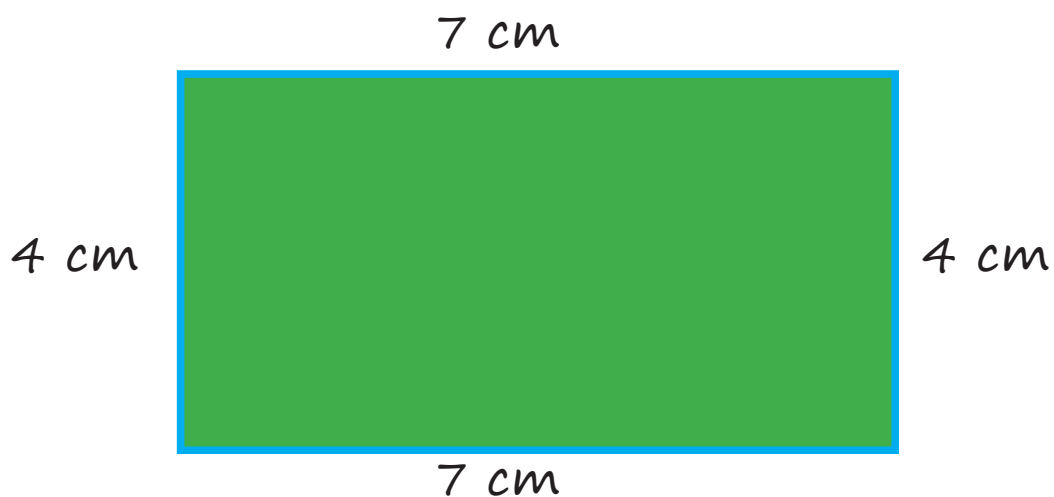


# OBWODY FIGUR



$$3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

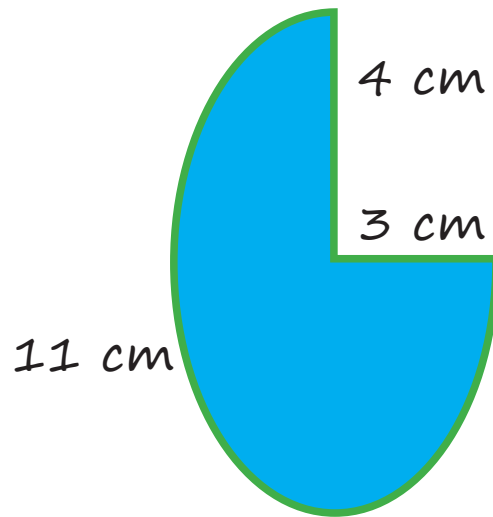
OBWÓD tego TRÓJKĄTA ma długość 9 cm.



$$\begin{aligned} 2 * 7 \text{ cm} + 2 * 4 \text{ cm} &= \\ &= 14 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = \\ &= 22 \text{ cm} \end{aligned}$$

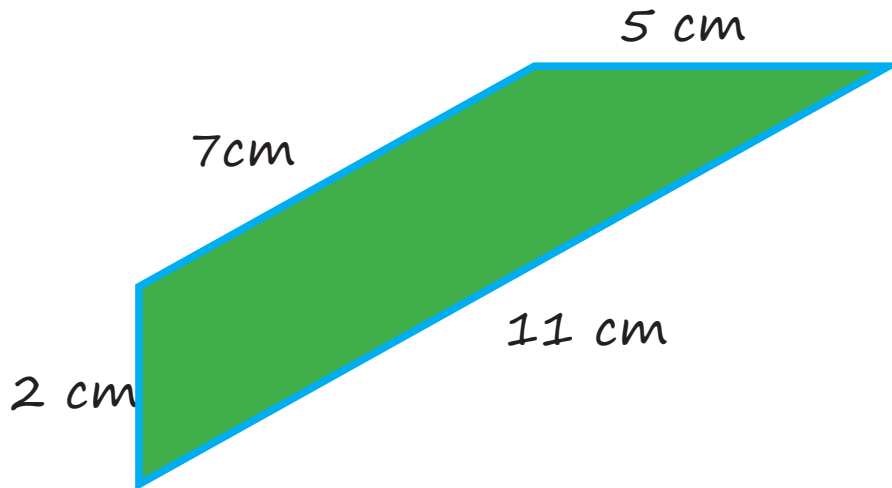
OBWÓD tego PROSTOKĄTA ma długość 22 cm.





$$4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 11 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

OBWÓD tej figury ma długość 18 cm.



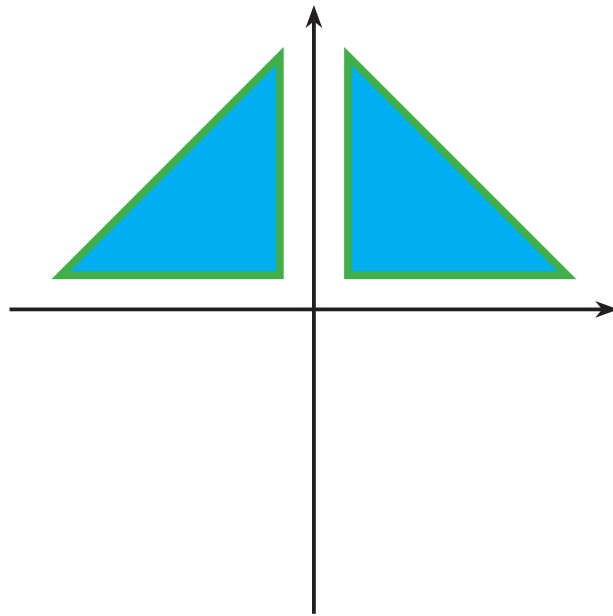
$$7 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 11 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$$

OBWÓD tej figury ma długość 25 cm

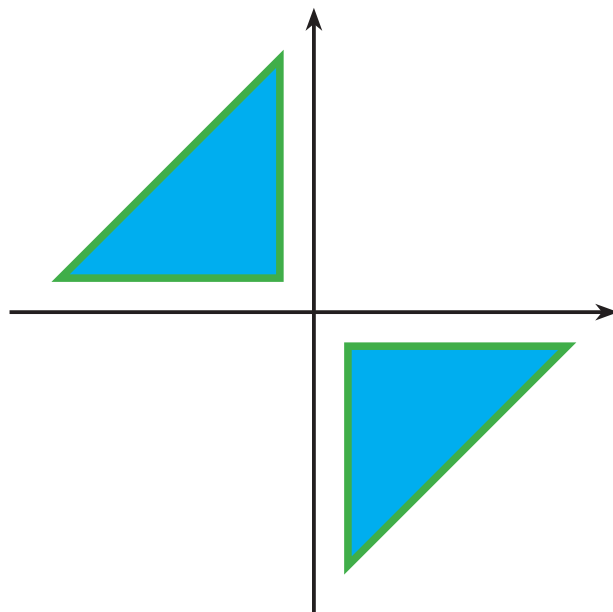




# SYMETRIA FIGUR



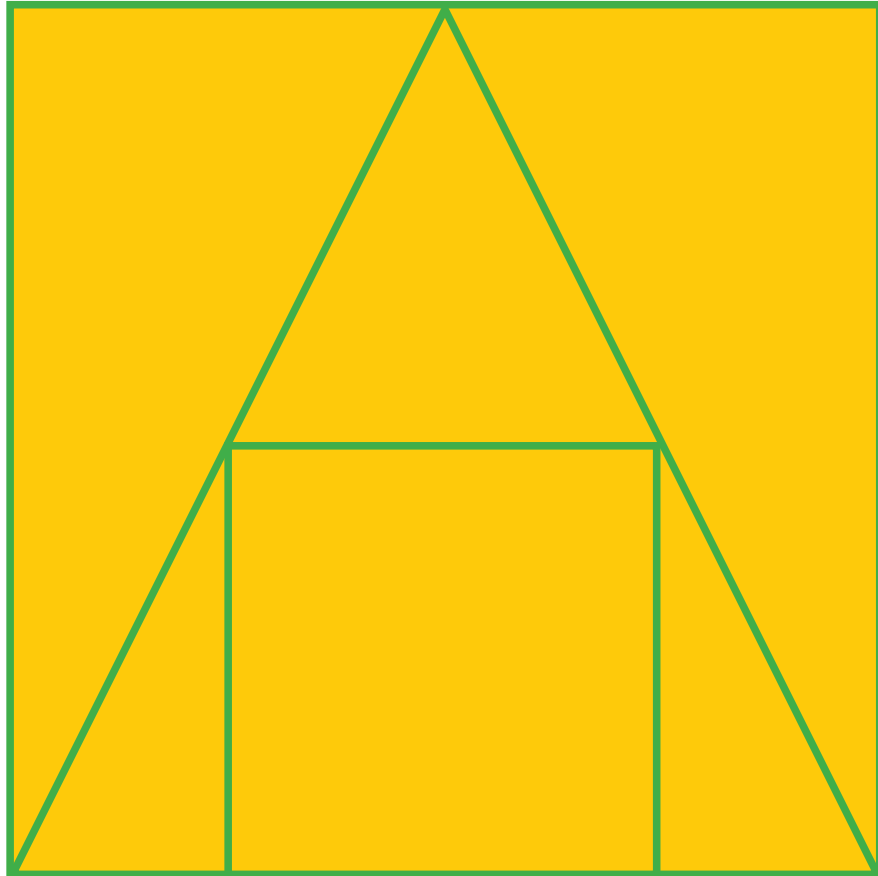
Figury symetryczne względem osi pionowej



Figury symetryczne względem środka układu współrzędnych



# ZLICZANIE FIGUR



*Ile rozpoznajesz figur na rysunku?*



## FIGURY W PRAKTYCE



Staś i Zosia muszą ogrodzić działkę babci.  
Działka ma kształt kwadratu o długości boku 11 m. Brama wjazdowa ma szerokość 4 m, a bramka z tyłu domu ma szerokość 1 m. Metr ogrodzenia kosztuje 2 zł. Ile Staś i Zosia potrzebują pieniędzy, żeby ogrodzić działkę babci?

Obwód działki:  
 $4 * 11 \text{ m} = 44 \text{ m}$

Obwód działki bez bramy wjazdowej i bramki:  
 $44 \text{ m} - 1 \text{ m} - 4 \text{ m} = 39 \text{ m}$

Ostateczna cena ogrodzenia działki:  
 $39 \text{ m} * 2 \text{ zł} = 78 \text{ zł}$







**AUTORZY – EKSPERCI**

Marta Wróblewska - Specjalistka ds. Przyrody/Ekologii  
Milena Potręć - Specjalistka ds. Przedsiębiorczości  
Katarzyna Machałowska - Specjalistka ds. Przedsiębiorczości  
Ewa Gałczyńska - Specjalistka ds. Technologii Informatycznych-Komunikacyjnych  
Anna Gołąb - Nauczycielka Edukacji Wczesnoszkolnej  
Danuta Chrzanowska - Doradczyni Metodyczna  
Kamila Małyszko - Nauczycielka Edukacji Wczesnoszkolnej  
Anna Natora - Doradczyni Metodyczna  
Tomasz Małyszko - Specjalista ds. Technologii Informatycznych-Komunikacyjnych  
Małgorzata Kępa - Nauczycielka Edukacji Wczesnoszkolnej  
Aldona Ryszkowska-Tatara - Specjalistka ds. Przedsiębiorczości  
Kinga Sarad-Deć - Pedagog  
Agnieszka Tokarska - Nauczycielka Edukacji Wczesnoszkolnej  
Michał Adam Roman - Specjalista ds. Technologii Informatycznych-Komunikacyjnych  
Anna Jarczak - Psycholog  
Iwona Blicharz - Pedagog  
Monika Grzesiak-Chmura - Specjalistka ds. Przedsiębiorczości  
Dorota Pyrgies - Psycholog  
Aleksandra Kata - Psycholog  
Dariusz Głuchowski - Specjalista ds. Technologii Informatycznych-Komunikacyjnych  
Maria Kęska - Specjalistka ds. Matematyki  
Małgorzata Wieleba - Specjalistka ds. Matematyki  
Anna Ryszkowska - Specjalistka ds. Matematyki  
Marta Pietrow - Specjalistka ds. Matematyki  
Bożena Jankowska - Doradczyni Metodyczna  
Marzena Szulecka - Specjalistka ds. Przyrody/Ekologii  
Agnieszka Hankiewicz - Specjalistka ds. Przyrody/Ekologii  
Bożena Danuta Gaj-Demczuk - Doradczyni Metodyczna  
Danuta Sałęga - Psycholog  
Katarzyna Kozłowska - Pedagog  
Anna Grabka - Specjalistka ds. Przyrody/Ekologii

**Redakcja:**

Małgorzata Orzeł, Anna Natora, Danuta Chrzanowska

**Korekta językowa:**

Tadeusz Moraczewski

**ISBN: 978-83-936017-2-1**

**Wydawnictwo:**

Polskie Towarzystwo Ekonomiczne Zakład Szkolenia i Doradztwa Ekonomicznego Sp. z o.o. w Lublinie

**Druk:**

MV Monika Łyżwa, Lublin, ul. Strzembosza 3/3

**Projekt okładki i skład:**

Artur Żuchowski

**Opracowanie graficzne:**

Karolina Kowalewska, Maciej Pałka, Tomasz Butkiewicz