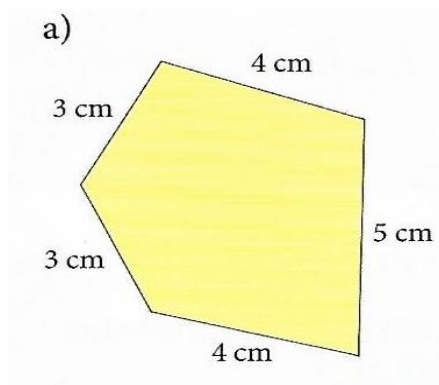


## Temat : Obwód wielokąta – rozwiązywanie zadań.

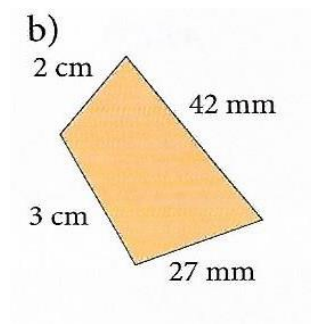
Suma długości wszystkich boków wielokąta to jego obwód.

### Zadanie

Oblicz obwody wielokątów, których wymiary podane są na poniższych rysunkach.



Obw.=.....



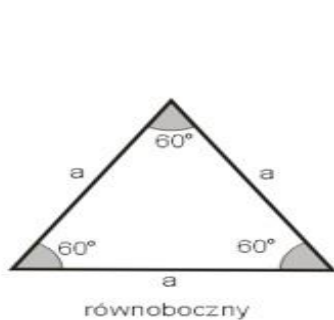
Obw. = .....

## TEMAT: RODZAJE TRÓJKĄTÓW

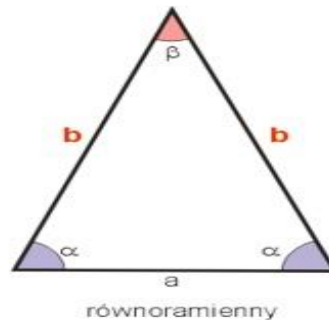
Link do tematu: <https://youtu.be/YkC9JZQgENk>

TRÓJKĄT to wielokąt o najmniejszej liczbie boków (3). Trójkąty mogą być utworzone z odcinków o różnej długości. W zależności od długości boków trójkąty mają różne nazwy.

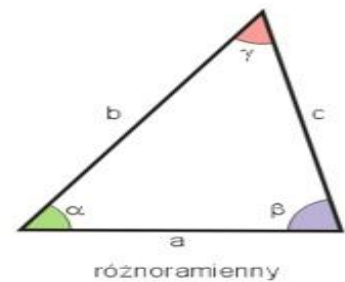
### RODZAJE TRÓJKĄTÓW ZE WZGLĘDU NA DŁUGOŚCI BOKÓW



TRÓJKĄT, który ma wszystkie boki równej długości nazywamy **równobocznym**.

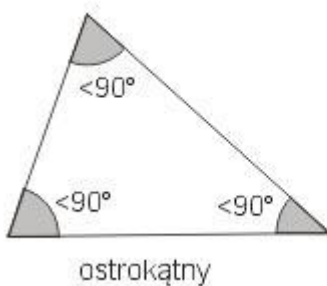


TRÓJKĄT, który ma dwa boki równej długości nazywamy **równoramiennym**.

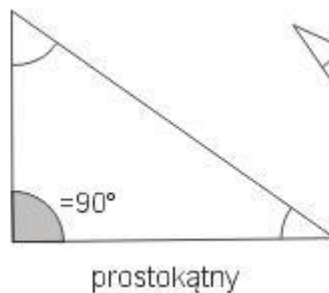


TRÓJKĄT, którego każdy bok jest innej długości nazywamy **różnobocznym**.

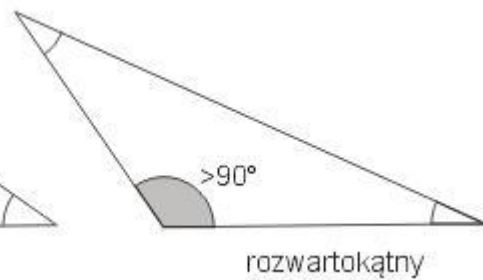
### RODZAJE TRÓJKĄTÓW ZE WZGLĘDU NA MIARY KĄTÓW



TRÓJKĄT, którego każdy kąt wewnętrzny jest ostry, nazywamy **trójkątem ostrokątnym**.



TRÓJKĄT, którego jeden kąt jest prosty, nazywamy **trójkątem prostokątnym**.



TRÓJKĄT, którego jeden kąt jest rozwarty, nazywamy **trójkątem rozwartokątnym**.

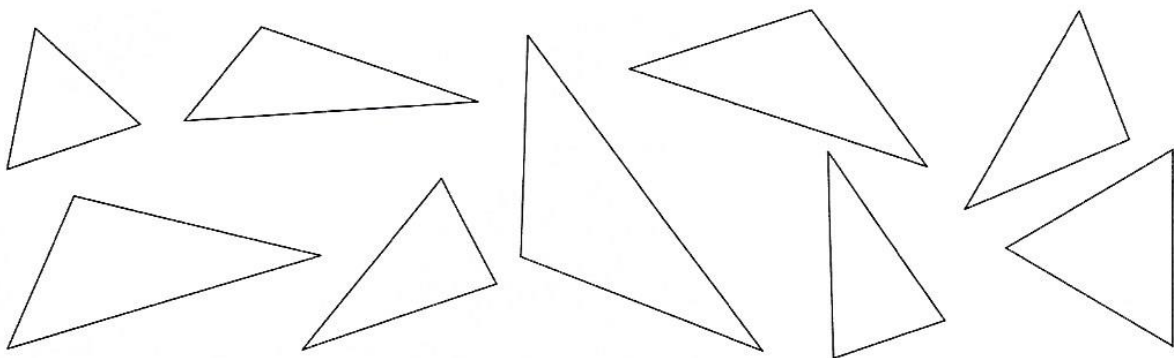
### ZADANIE 1.

Połącz w pary rodzaj trójkąta z informacją o jego kątach lub bokach.

trójkąt ostrokątny	ma jeden kąt rozwarty
trójkąt równoboczny	ma dwa boki równej długości
trójkąt prostokątny	ma wszystkie kąty ostre
trójkąt rozwartokątny	ma boki różnej długości
trójkąt różnoboczny	ma wszystkie boki równej długości
trójkąt równoramienny	ma jeden kąt prosty

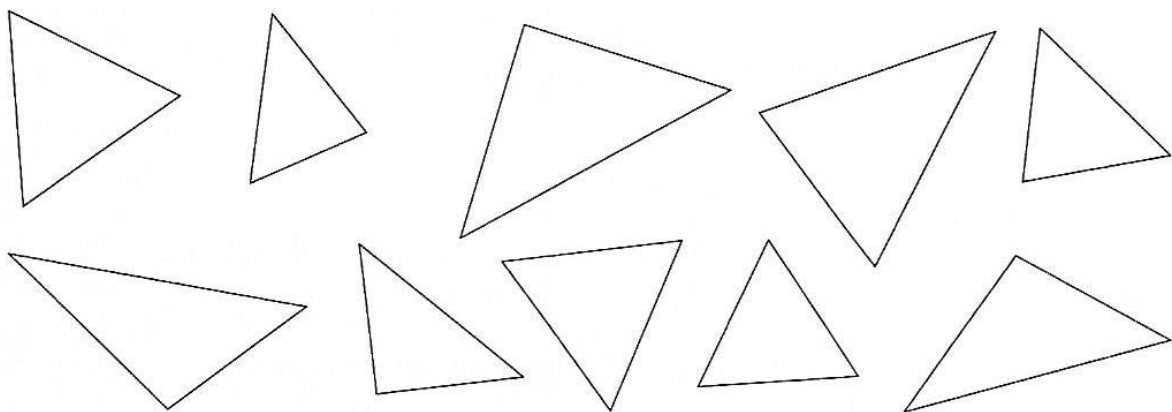
### ZADANIE 2.

Pokoloruj trójkąty równoboczne na żółto, równoramienne na niebiesko a różnoboczne na czerwono



### ZADANIE 3.

Pokoloruj trójkąty ostrokątne na żółto, rozwartokątne na niebiesko, prostokątne na czerwono.

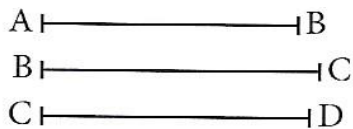


# TEMAT: KONSTRUOWANIE TRÓJKĄTÓW

Link do tematu: <https://youtu.be/fpp26ovWXXQ>

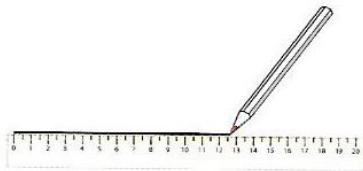
## Jak konstruujemy trójkąt?

Mamy dane trzy boki trójkąta:

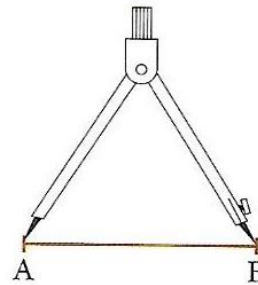


Do wykonania tego zadania będzie nam potrzebny cyrkiel i linijka.

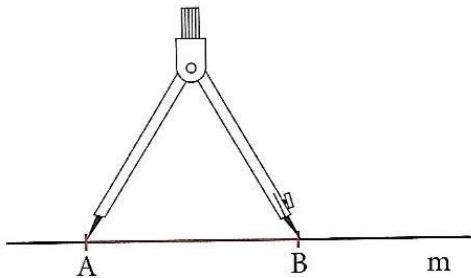
1. Rysujemy prostą  $m$  i zaznaczamy na niej dowolny punkt  $A$ .



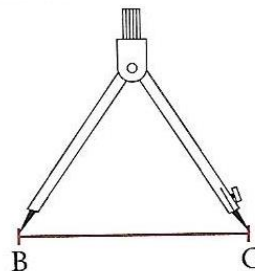
2. Mierzymy za pomocą cyrkla długość odcinka  $AB$ .



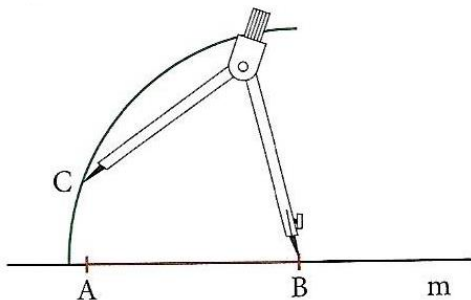
3. Odmierzamy na prostej  $m$  odcinek  $AB$ .



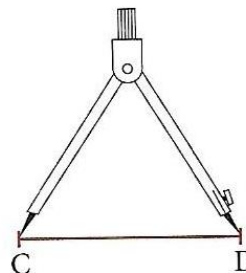
4. Mierzymy za pomocą cyrkla długość odcinka  $BC$ .



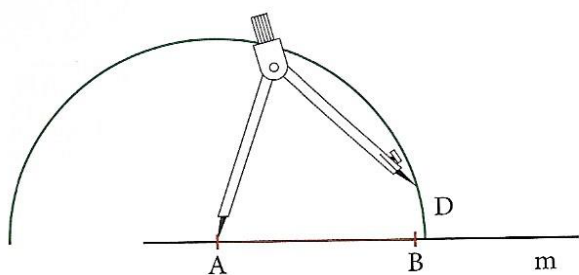
5. Z punktu  $B$  wyznaczamy długość odcinka  $BC$ .



6. Mierzymy za pomocą cyrkla długość odcinka  $CD$ .



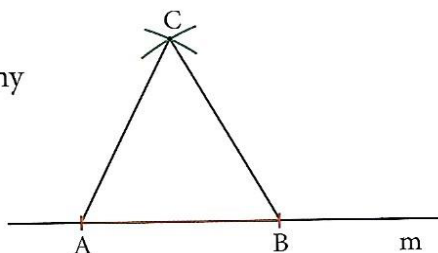
7. Z punktu A wykreślamy długość odcinka CD.



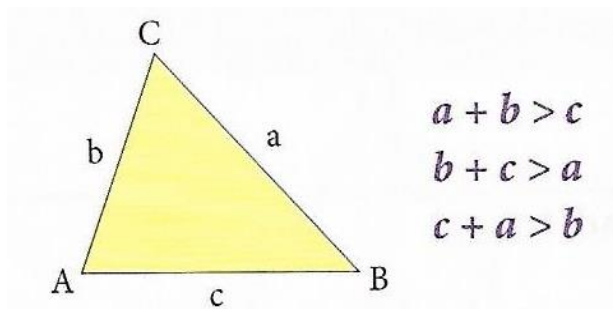
8. Otrzymaliśmy wierzchołek C trójkąta ABC, który powstał na przecięciu zakreślonych łuków.



9. Za pomocą linijki łączymy punkty A z C i B z C.



**W każdym trójkącie suma długości każdych dwóch boków jest większa od długości trzeciego boku.**



### ZADANIE 1.

Czy podane długości mogą być długościami boków trójkąta? Zaznacz poprawną odpowiedź.

- a) 5 cm, 6 cm, 8 cm      tak / nie
- b) 2 cm, 4 cm, 2 cm      tak / nie
- c) 3,5 cm, 6,5 cm, 2,5 cm      tak / nie

### ZADANIE 2.

Czy narysowane odcinki mogą być bokami trójkąta? Jeżeli tak, skonstruuj taki Trójkąt

