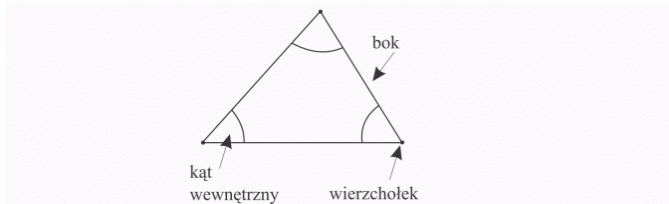


Temat 1 : Poznajemy trójkąty

Obejrzyj materiał na stronie: <https://pistacja.tv/film/mat00219-budowa-i-wlasnosci-trojkaty?playlist=373> , lub stronie matma gwiazdy- rodzaje trójkątów, przeczytaj temat z podręcznika oraz zapoznaj się z podanymi przykładami

Trójkąt to taki wielokąt, który ma 3 boki, 3 wierzchołki, 3 kąty wewnętrzne.



Suma miar kątów trójkąta wynosi 180°.

Suma długości boków trójkąta to jego obwód.

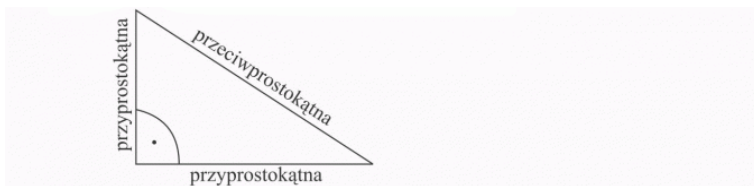
$$\text{Obw.} = a + b + c$$

Temat 2 : Podział trójkątów

Podział trójkątów ze względu na kąty:



Nazwy boków w trójkącie prostokątnym:

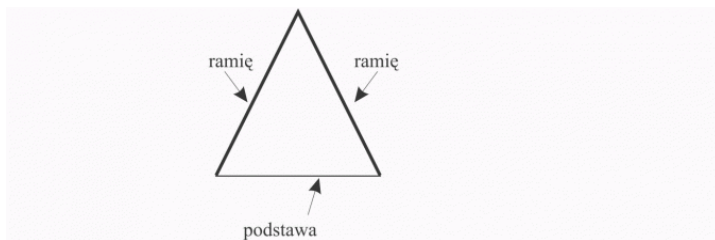


Podział trójkątów ze względu na boki:

- **różnoboczny** - 3 boki różnej długości



- **równoramienny** - dwa boki, zwane ramionami, mają jednakową długość



- **równoboczny** - 3 boki równej długości



Podział trójkątów ze względu na kąty:

- **ostrokątny** - ma wszystkie kąty ostre



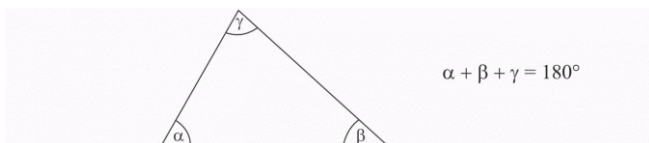
- **prostokątny** - ma jeden kąt prosty **Ważne!** Boki trójkąta prostokątnego mają swoje nazwy:



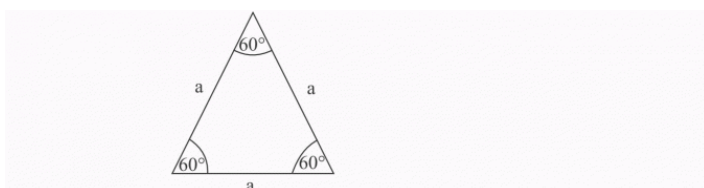
- **rozwartokątny** - ma jeden kąt rozwarty



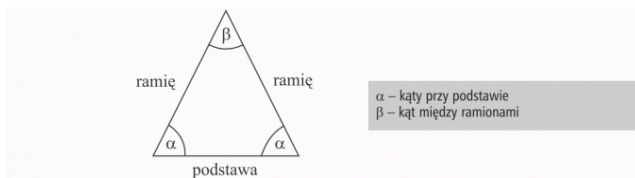
Suma miar kątów trójkąta wynosi 180°.



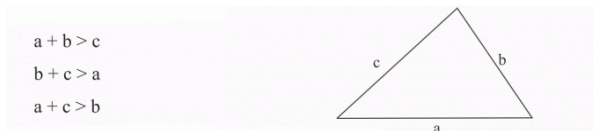
W trójkącie równobocznym każdy kąt ma 60°.



W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie są równe.



W trójkącie suma długości dwóch dowolnych boków jest większa od długości trzeciego boku.



Podsumowanie:

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| RÓWNORAMIENNY Kąty przy podstawie są równe. Ramiona mają tę samą długość. | RÓWNOBOCZNY Wszystkie boki są równe. Każdy kąt ma 60° . | RÓŻNOBOCZNY Każdy bok ma inną długość. |