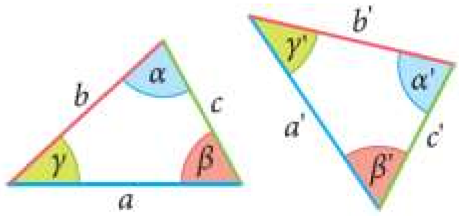
19.11.2020

Temat: **Cechy przystawania trójkątów**

Przystawanie trójkątów oznacza, że zachodzi sześć równości



$a = a'$ $\quad \alpha = \alpha'$

$b = b'$ $\quad \beta = \beta'$

$c = c'$ $\quad \gamma = \gamma'$

Jak oznaczamy trójkąty przystające?

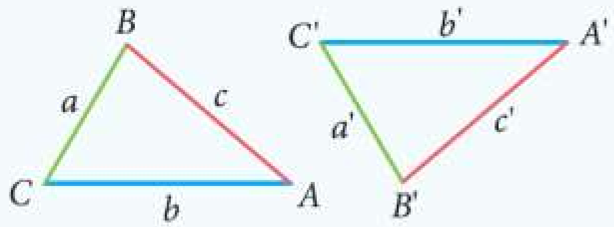
$\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$

Aby udowodnić, że dwa trójkąty są przystające, powinniśmy sprawdzić wszystkie sześć równości. Okazuje się jednak, że nie jest to konieczne. Wystarczy sprawdzić **właściwie dobrane** trzy równości (ale nie dowolne trzy!), a pozostałe trzy zachodzą automatycznie. Twierdzenia wskazujące te właściwie dobrane równości nazywają się **cechami przystawania trójkątów**.

I cecha: BBB, czyli bok-bok-bok

ZAPAMIĘTAJ

Jeśli boki jednego trójkąta mają taką samą długość jak odpowiadające im boki drugiego trójkąta, to trójkąty te są przystające.

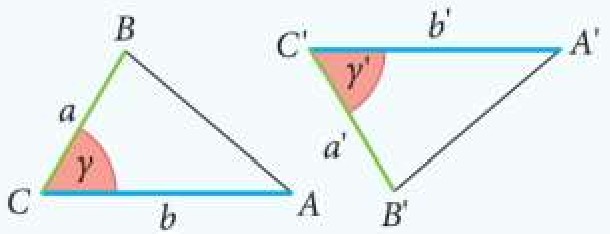


Jeśli $a = a'$, $b = b'$ i $c = c'$, to $\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$.

II cecha: BKB, czyli bok-kąt-bok

ZAPAMIĘTAJ

Jeśli dwa boki i kąt zawarty między nimi w jednym trójkącie są odpowiednio równe dwóm bokom i kątowi zawartemu między nimi w drugim trójkącie, to trójkąty te są przystające.

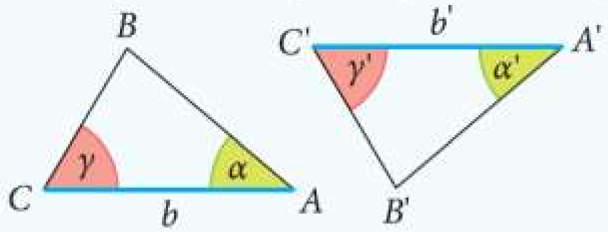


Jeśli $a = a'$, $b = b'$ i $\gamma = \gamma'$, to $\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$.

III cecha: KBK, czyli kąt-bok-kąt

ZAPAMIĘTAJ

Jeśli bok i dwa leżące przy nim kąty w jednym trójkącie są odpowiednio równe bokowi i dwóm leżącym przy nim kątom w drugim trójkącie, to trójkąty te są przystające.



Jeśli $b = b'$, $\alpha = \alpha'$ i $\gamma = \gamma'$, to $\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$.