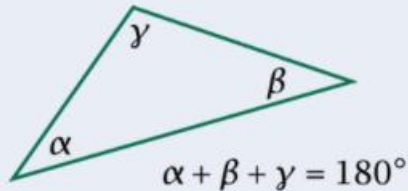
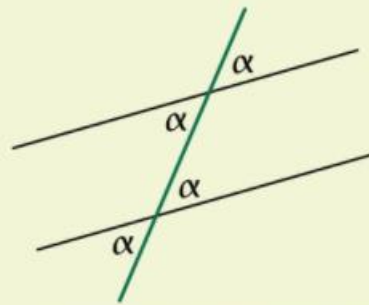


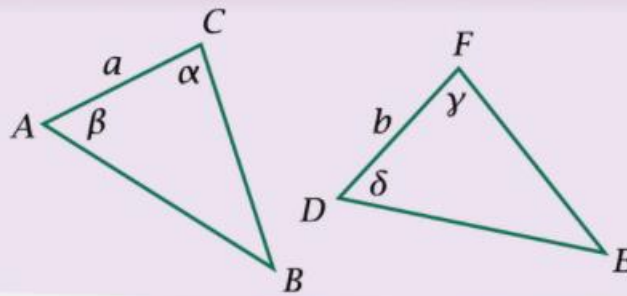
Temat: Dowodzenie twierdzeń – zagadnienia dotyczące kątów w wielokątach.

Jeśli prosta przecina dwie proste równoległe, to kąty odpowiadające mają równe miary oraz kąty naprzemianległe mają równe miary.



Suma miar kątów w trójkącie wynosi 180° .

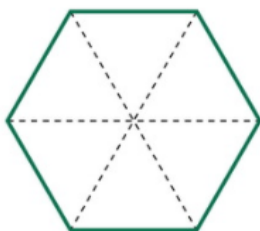
Jeśli $a = b$ i $\alpha = \gamma$, i $\beta = \delta$, to trójkąty ABC i DEF są przystające.



Korzystając z takich podstawowych własności, można uzasadniać inne własności figur geometrycznych.



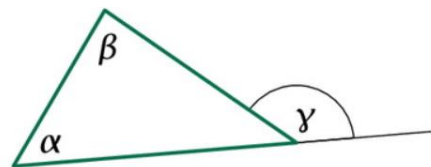
W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie mają równe miary.



Sześciokąt foremny można podzielić na 6 jednakowych trójkątów równobocznych.

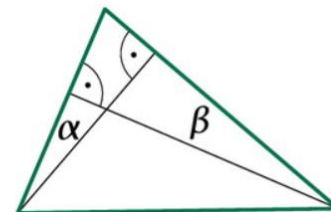
Rozwiąż poniższe zadanie ze strony 108 w podręczniku

1. Na rysunku obok zaznaczono trzy kąty. Uzasadnij, że $\alpha + \beta = \gamma$.



Rozwiąż poniższe zadanie ze strony 109 w podręczniku

3. W trójkącie ostrokątnym poprowadzono dwie wysokości, tak jak na rysunku obok. Wykaż, że kąty α i β są równe.

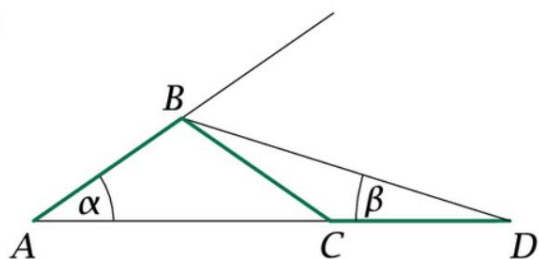


4. Pewien trójkąt prostokątny podzielono na dwa trójkąty prostą przechodzącą przez wierzchołek kąta prostego. Jeden z otrzymanych trójkątów jest rozwartokątny równoramienny. Wykaż, że drugi trójkąt też jest równoramienny.

5. W trójkącie równoramiennym poprowadzono wysokość do jednego z ramion. Uzasadnij, że kąt między tą wysokością a podstawą trójkąta jest 2 razy mniejszy niż kąt między ramionami.

6. Odcinki AB , BC i CD na każdym rysunku mają takie same długości. Wykaż, że $2\beta = \alpha$ oraz że $\gamma = 3\alpha$.

a)



b)

