

# Wysokość trójkąta

Materiał składa się z sekcji: "Rozpoznawanie wysokości trójkąta".

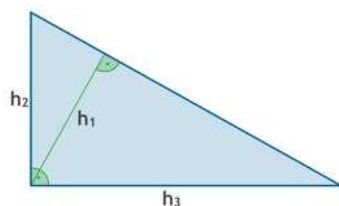
Materiał zawiera:

- treści teoretyczne (definicja wysokości trójkąta)
- ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki) prezentujące wysokości w trójkącie
- filmy,
- ćwiczenia, w tym również interaktywne.

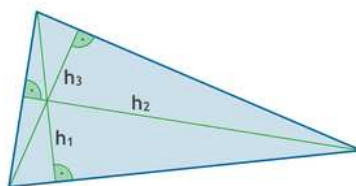
# Wysokość trójkąta

W tym materiale poznasz definicję wysokości trójkąta oraz dowiesz się, jak rozpoznawać tę wysokość. Rozwiążesz zadania związane z tym zagadnieniem.

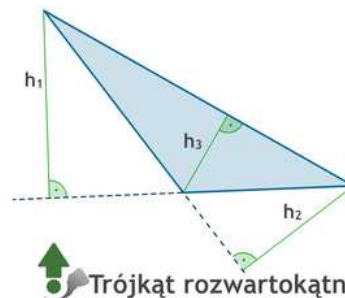
## Rozpoznawanie wysokości trójkąta



Trójkąt prostokątny.



Trójkąt ostrokątny.



Trójkąt rozwartokątny.

Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1TQMRjaXartd>

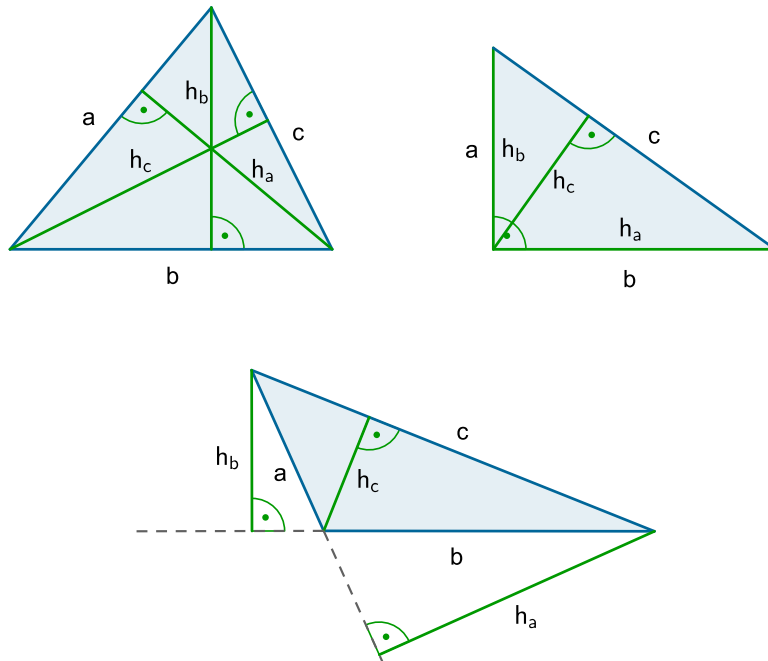
Wysokosc trojkata\_atrapa\_animacja\_501

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawia różne rodzaje trójkątów.

### Definicja: Wysokość trójkąta

Wysokość trójkąta to odcinek łączący wierzchołek trójkąta z przeciwległym bokiem (lub jego przedłużeniem) i prostopadły do tego boku.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

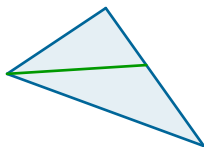
Wysokość najczęściej oznaczamy małą literą  $h$ .

## Ćwiczenie 1

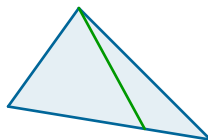


Wskaż rysunek, na którym zaznaczono wysokość trójkąta.

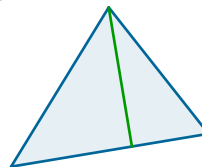
A



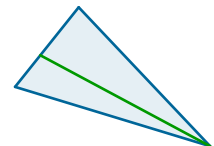
B



C



D



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Rysunek  $D$

Rysunek  $A$

Rysunek  $B$

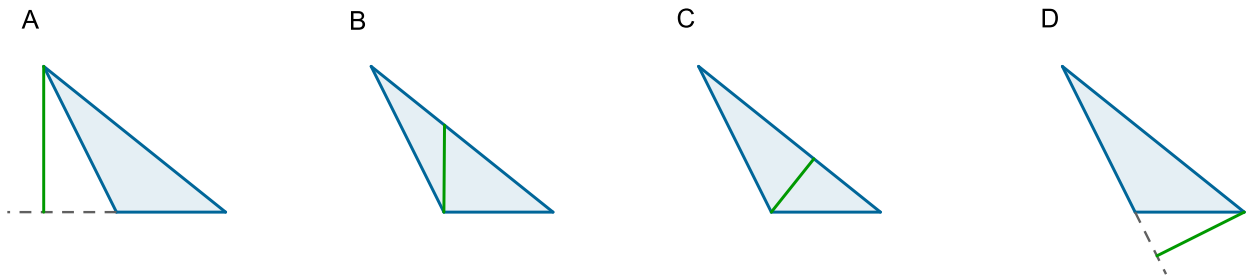
Rysunek  $C$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

## Ćwiczenie 2



Wskaż, na którym rysunku zielony odcinek nie jest wysokością trójkąta.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

*C*

*A*

*D*

*B*

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.