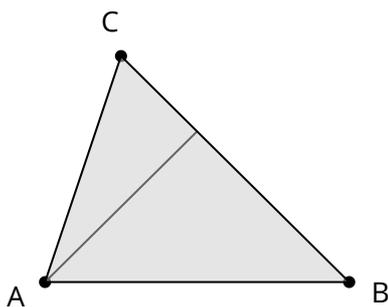


Höhe in einem Dreieck

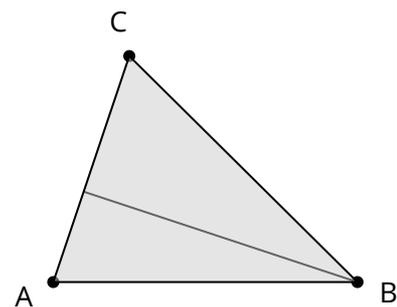
In einem Dreieck gibt es mehr als eine Höhe. Zu jeder Grundseite g gibt es eine Höhe h .

Es gibt also drei Höhen. Die Höhe h_a ist die Höhe zur Grundseite a . Die zugehörige Höhe h_a zur Seite a verläuft von der gegenüberliegenden Ecke C senkrecht bis zur Seite a . Dort ist zwischen beiden Linien ein rechter Winkel.

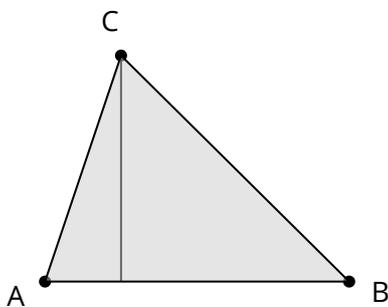
- 1 Beschrifte in den Dreiecken die Grundseite und die zugehörige Höhe. Markiere den rechten Winkel.



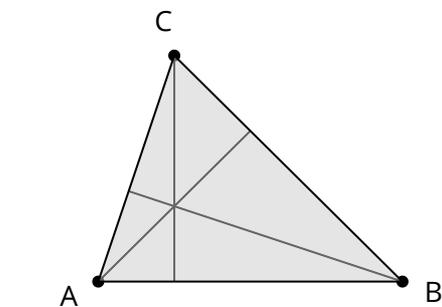
Höhe h_a



Höhe h_b

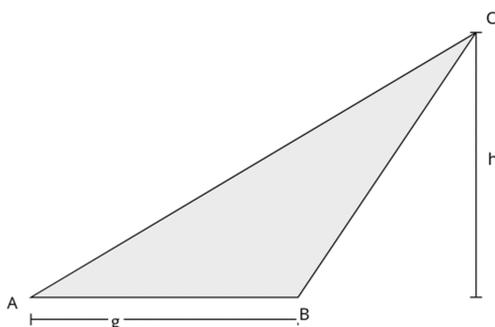


Höhe h_c



Höhen h_a, h_b, h_c

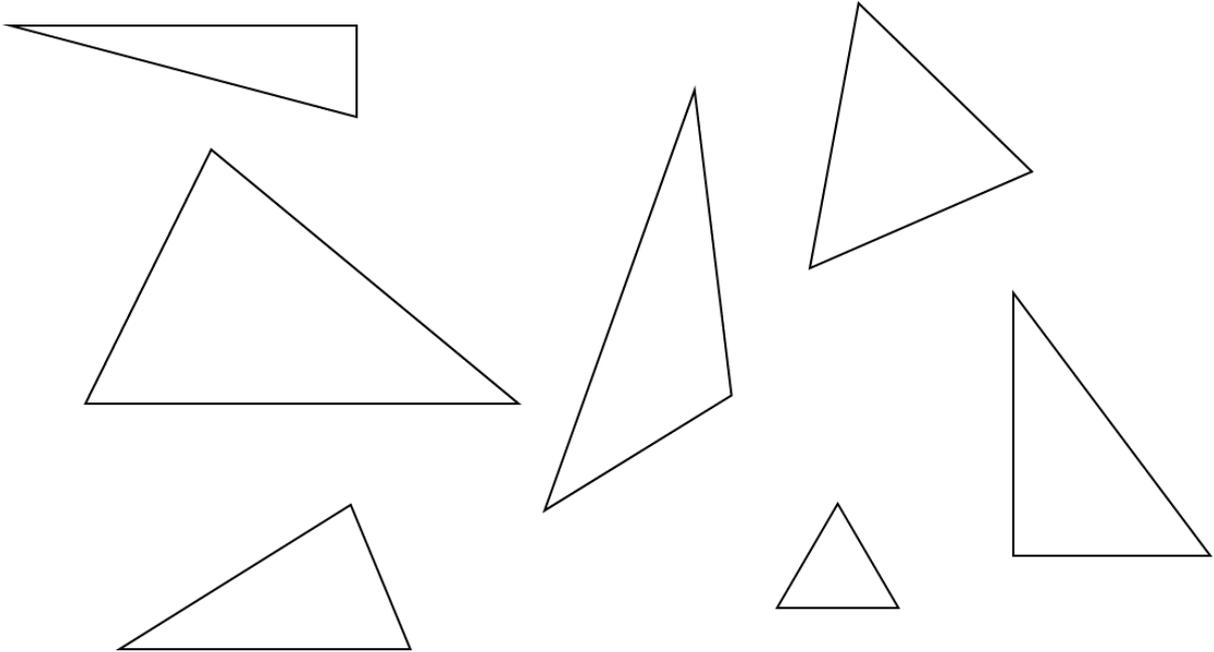
Höhe außerhalb des Dreieck



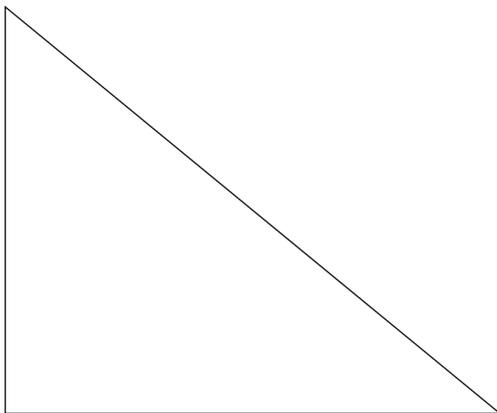
Eine Höhe kann auch außerhalb des Dreiecks liegen. Diese verläuft beispielsweise auch von der Ecke C senkrecht zur Grundseite g . Man kann sich g verlängert vorstellen, dann ist dort wiederum ein rechter Winkel.

- 2 Verlängere g und zeichne den rechten Winkel mit der Höhe ein.

3 Zeichne in jedes Dreieck eine Höhe ein und markiere die zugehörige Grundseite.



4 Zeichne alle Höhen des Dreiecks ein. Was fällt dir auf? Notiere deine Beobachtung.



5 Fülle den Merksatz aus.

Merke: Bei einem Dreieck sind die Katheten sowohl als auch Höhe des Dreiecks.