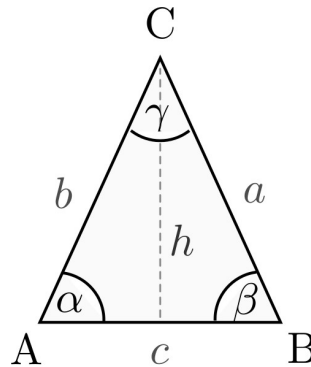


Besondere Dreiecke

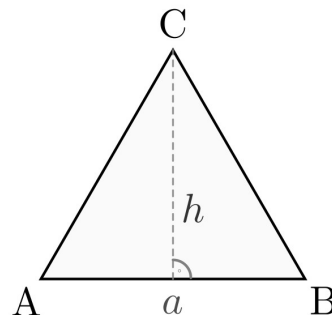
Ein Dreieck heißt gleichschenkelig, wenn zwei seiner Seiten (die Schenkel) gleich lang sind. Die dritte Seite heißt Basis des Dreiecks, der Punkt gegenüber der Basis heißt Spitze. Ein Dreieck heißt gleichseitig, wenn alle drei Seiten gleich lang sind. In rechtwinkligen Dreiecken heißt die Seite gegenüber des 90° -Winkels die Hypotenuse, die anderen beiden Seiten heißen die Katheten.

Es gilt:

- Genau dann, wenn ein Dreieck gleichschenkelig ist, sind die Basiswinkel gleich groß, und das Dreieck ist achsensymmetrisch.



- Ein Dreieck ist genau dann gleichseitig, wenn alle Winkel gleich groß sind (nämlich 60°).



- Satz des Thales (624-546 v. Chr.): Ein Dreieck hat genau dann einen rechten Winkel, wenn einer der Eckpunkte auf dem Kreis liegt, dessen Durchmesser die dem Punkt gegenüberliegende Seite ist.

