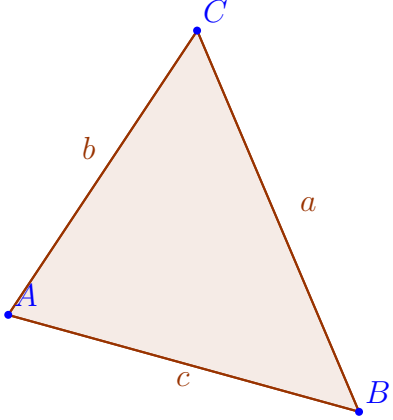
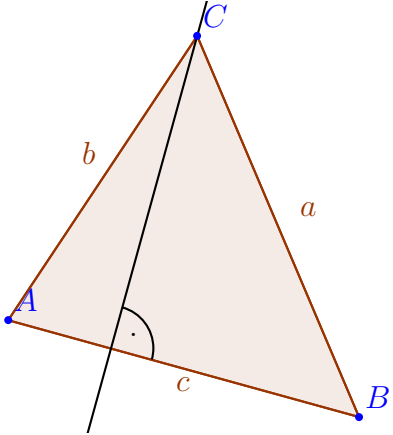
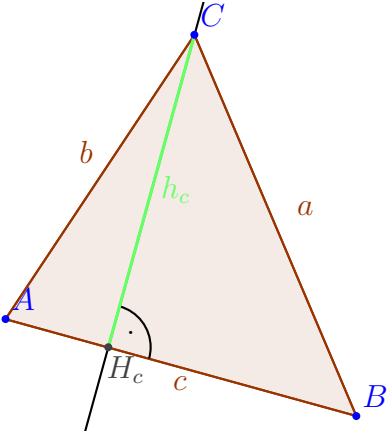
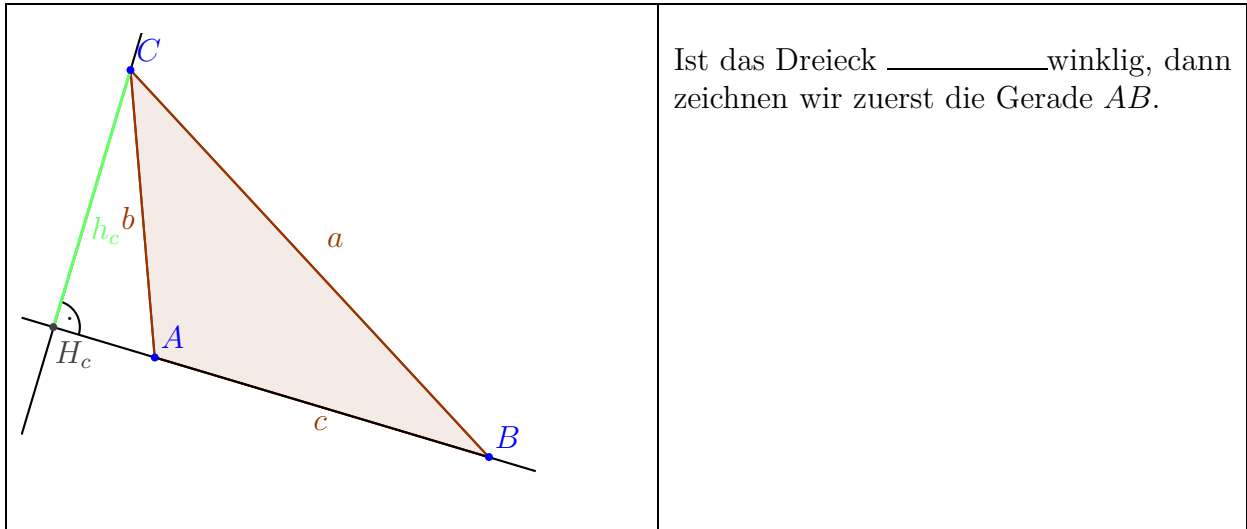


Die Höhe

	<p>Wir zeichnen ein Dreieck ABC, bezeichnen die Ecken mit A, B und C und die Seiten mit a, b und c.</p>
	<p>Wir zeichnen</p>
	<p>Wir bezeichnen _____ mit H_c.</p> <p>Wir bezeichnen _____ mit h_c.</p> <p>h_c ist _____ von Punkt C über der Strecke \overline{AB}.</p>



Aufgaben, die mit Geogebra bearbeitet werden:

1. Zeichne ein spitzwinkliges Dreieck und alle drei Höhen h_a , h_b und h_c . Stelle fest, ob sich die Höhen in einem Punkt schneiden. Formuliere einen Satz über spitzwinklige Dreiecke:

In einem spitzwinkligen Dreieck _____

2. Mache dein Dreieck stumpfwinklig. Gibt es einen Schnittpunkt? Formuliere einen Satz über stumpfwinklige Dreiecke:

In einem stumpfwinkligen Dreieck _____

3. Mache dein Dreieck rechtwinklig. Wie groß sind die Höhen?

In einem rechtwinkligen Dreieck _____

4. Zeichne die Punkte H_a , H_b und H_c als Schnittpunkte. Bezeichne die Punkte auch so (Rechte Maustaste - Umbenennen; Eingabe: H Unterstrich a). Zeichne das Dreieck $H_aH_bH_c$. Fällt Dir etwas auf?

Im Dreieck $H_aH_bH_c$ _____

5. Zeichne zu jeder Seite des Dreiecks ABC die Parallele durch den gegenüberliegenden Punkt. Nenne die Schnittpunkte der Parallelen P_1 , P_2 und P_3 . Zeichne den Umkreis des Dreiecks $P_1P_2P_3$.

Im Dreieck $P_1P_2P_3$ _____

-e Höhe, -n	bezeichnen
-e Verlängerung, -en	verlängern