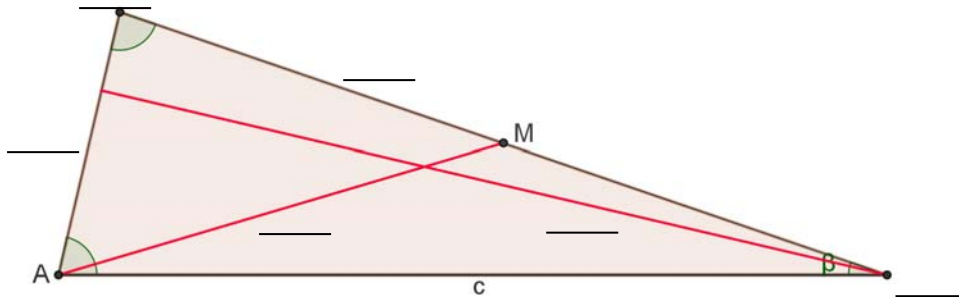


## REWUE 14 • Dreiecke

Name: \_\_\_\_\_ Anzahl: 16 Richtig sind: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1:** Ergänze die fehlenden Beschriftungen.**Aufgabe 2:** Wähle den Begriff so, dass die Aussage wahr wird.

- a) Im spitzwinkligen Dreieck liegt der Höhenschnittpunkt \_\_\_\_\_ des Dreiecks.
- b) Den Mittelpunkt des Umkreises eines Dreiecks erhält man, indem man die \_\_\_\_\_ schneidet.
- c) Im stumpfwinkligen Dreieck liegt der Schnittpunkt der Mittelsenkrechten \_\_\_\_\_ des Dreiecks.
- d) Im gleichseitigen Dreieck sind die Höhen \_\_\_\_\_ die Seitenhalbierenden.

innerhalb

außerhalb

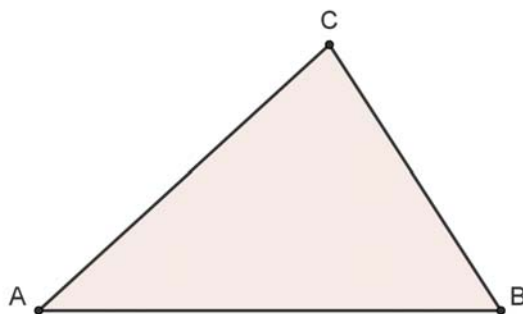
Seiten-  
halbierendenMittel-  
senkrechten

innerhalb

außerhalb

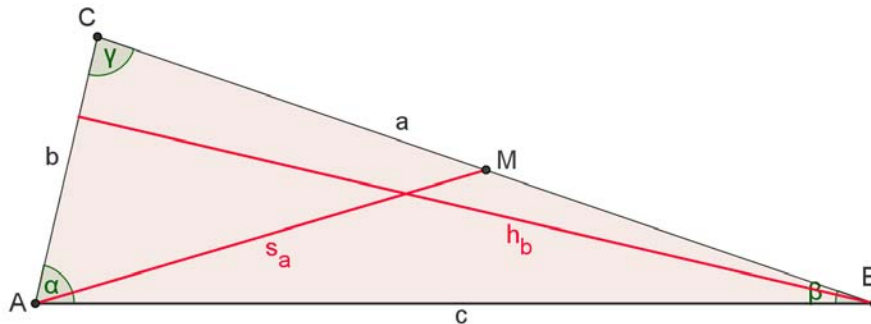
gleich lang wie

länger als

**Aufgabe 3:** Zeichne die Höhen  $h_a$ ,  $h_b$  und  $h_c$  in folgendes Dreieck.**Aufgabe 4:** Konstruiere ein Dreieck, von dem  $c = 5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 45^\circ$  und  $s_a = 4 \text{ cm}$  bekannt ist.

## REWUE 14 • Lösung

**Aufgabe 1:** Ergänze die fehlenden Beschriftungen.

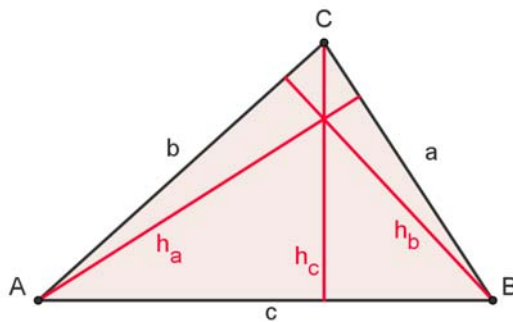


**Aufgabe 2:** Wähle den Begriff so, dass die Aussage wahr wird.

- Im spitzwinkligen Dreieck liegt der Höhenschnittpunkt \_\_\_\_\_ des Dreiecks.
- Den Mittelpunkt des Umkreises eines Dreiecks erhält man, indem man die \_\_\_\_\_ schneidet.
- Im stumpfwinkligen Dreieck liegt der Schnittpunkt der Mittelsenkrechten \_\_\_\_ des Dreiecks.
- Im gleichseitigen Dreieck sind die Höhen \_\_\_\_\_ die Seitenhalbierenden.

innerhalb	
	Mittel-senkrechten
	außerhalb
gleich lang wie	

**Aufgabe 3:** Zeichne die Höhen  $h_a$ ,  $h_b$  und  $h_c$  in folgendes Dreieck.



**Aufgabe 4:** Konstruiere ein Dreieck, von dem  $c = 5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 45^\circ$  und  $s_a = 4 \text{ cm}$  bekannt ist.

