

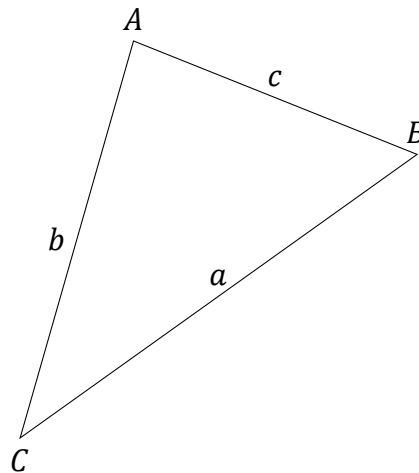
Arbeitsblatt 12. Februar 2025: Höhen im Dreieck

Vergessen Sie bei *Textaufgaben* nicht all das „gegeben“ und „gesucht“.

Aufgaben, die Sie unbedingt beherrschen sollten, sind als „Basis“ gekennzeichnet. Aufgaben, die einen vielleicht kleinen Extragedanken brauchen, sind mit einem * gekennzeichnet. Aufgaben, die zum Knobeln gedacht sind, tragen ein **. Wer sie nicht knackt, muss sich noch keine Sorgen machen!

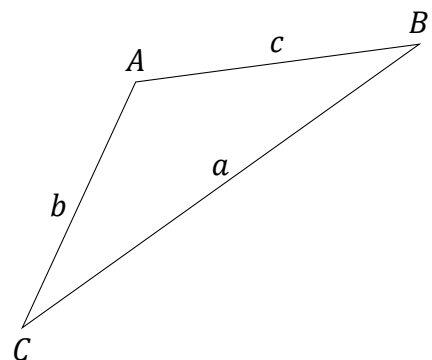
1. Basis.

(a) Zeichnen Sie die 3 Höhen in folgendes Dreieck ein:



- (b) Beschriften Sie die Höhen: h_a ist die Höhe, die von Punkt A zu Seite a führt. Entsprechend werden die anderen beiden Höhen beschriftet.
- (c) Geben Sie die drei Formen der Formel für die Fläche des Dreiecks, wobei sie jeweils eine andere der 3 Höhen verwenden.

2. Zeichnen Sie die 3 Höhen in folgendes Dreieck ein:



- 3. * Das Haus des Nikolaus ist insgesamt 5 m breit. Was ist seine Fläche?