

Flächengleichheit:

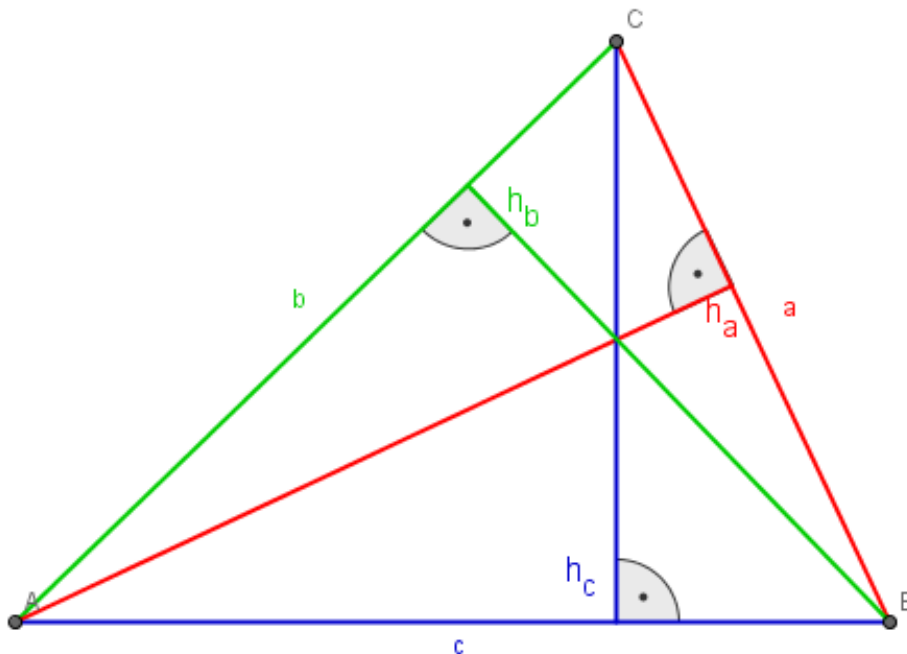
Mit den Graphiken, die in Mathe-Online zum Ausprobieren waren, hast du gesehen, dass man jedes Dreieck auf die **Form eines Rechtecks** bringen kann und somit leicht die Flächenformel erhält.



Die Flächenformel wurde in Mathe-Online nur mit der Seite c gezeigt.

Das besondere ist jedoch, dass das mit allen 3 Seiten funktioniert, und dass immer dieselbe Fläche rauskommt beim Rechnen.

Der Flächeninhalt ist immer der Selbe:



$$A_{\Delta} = \frac{a \cdot h_a}{2}, \quad A_{\Delta} = \frac{b \cdot h_b}{2}, \quad A_{\Delta} = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

Man kann die Flächeninhaltsformel auch in folgender Form schreiben:

$$A_{\Delta} = \frac{a \cdot h_a}{2} \text{ oder } A_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h_a$$

oder

$$A_{\Delta} = a \cdot \frac{h_a}{2} \text{ oder } A_{\Delta} = \frac{a}{2} \cdot h_a$$