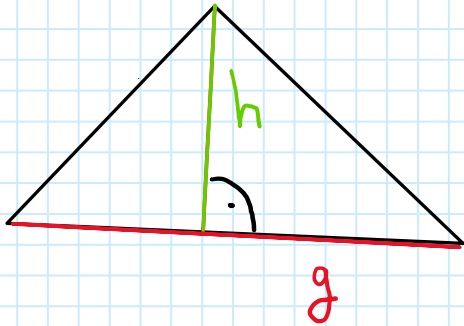


Dreieck



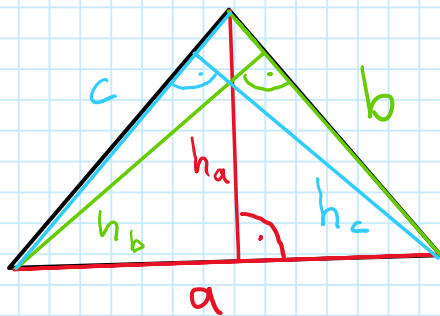
Die **Höhe** h verläuft von einer Seite senkrecht zum gegenüberliegenden Eckpunkt.

g ist die Länge der **Grundseite**.

Formel (allgemein)

$$A_D = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$

Jedes Dreieck hat drei Grundseiten und dazugehörige Höhen.



Die Formeln können also auch heißen.

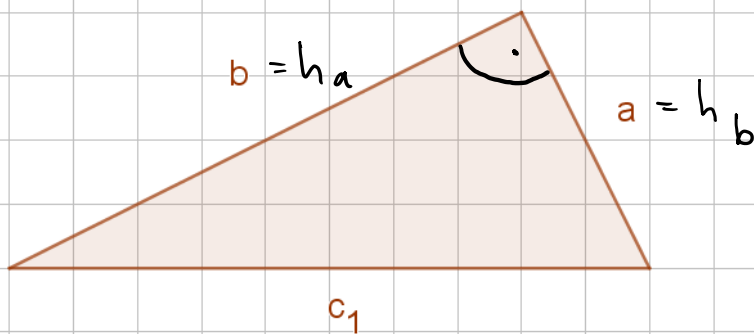
$$A_D = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$$

$$A_D = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$$

$$A_D = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$

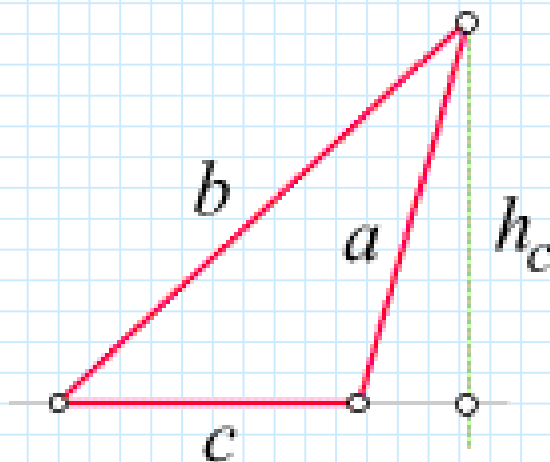
Sonderfälle:

① Rechtwinkliges Dreieck



Die Höhen h_a und h_b sind gleich den Seitenlängen b und a .

② Stumpfwinkliges Dreieck



Manchmal liegt die Höhe außerhalb des Dreiecks. Dann muss man die Grundseite mit einer Hilfslinie

Grundseite mit einer Hilfslinie
verlängern und die Höhe abtragen.