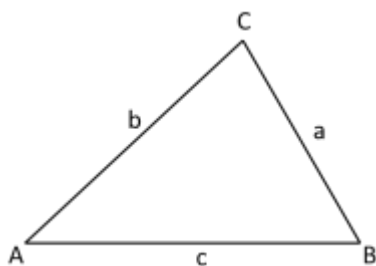


Dreieck



Linien im Dreieck

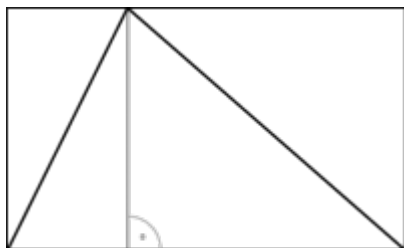
- Höhen im Dreieck

Flächenberechnung

$A = g \cdot h : 2$ - („Grundseite mal Höhe geteilt durch zwei“)

$A = a \cdot h_a : 2$ oder $A = b \cdot h_b : 2$ oder $A = c \cdot h_c : 2$ - („Seite mal die dazugehörige Höhe geteilt durch zwei“)

Herleitung:



Höhe oder Seite berechnen

$$h_a = A \cdot 2 : a$$

$$a = A \cdot 2 : h_a$$

Dreiecksarten

Dreiecke können bezüglich des grössten Winkels (spitzwinklig, rechtwinklig, stumpfwinklig) und der Seitenlängen (ungleichseitig, gleichschenkelig, gleichseitig) unterschieden werden.

Dadurch resultieren die folgenden **sieben** Dreiecksarten: spitzwinklig ungleichseitiges Dreieck / spitzwinklig gleichschenkliges Dreieck / spitzwinklig seitiges Dreieck / rechtwinklig ungleichseitiges Dreieck / rechtwinklig gleichschenkliges Dreieck / stumpfwinklig ungleichseitiges Dreieck /

stumpfwinklig gleichschenkliges Dreieck

	spitzwinklig	rechtwinklig	stumpfwinklig
ungleichschenklig			
gleichschenklig			
gleichseitig			

Dreieckskonstruktion

- drei Seiten: [Dreieck-Konstruktion-SSS](#)
- zwei Seiten und die Höhe auf eine dieser beiden Seiten [Dreieck-Konstruktion-ShS](#)
- zwei Seiten und der Winkel dazwischen: [Dreieck-Konstruktion-SWS](#)
- eine Seite und die angrenzenden Winkel: [Dreieck-Konstruktion-WSW](#)
- eine Seite, ein angrenzender Winkel und der gegenüberliegende Winkel: [Dreieck-Konstruktion-SWW](#)

From:

<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/dreieck?rev=1544436121>Last update: **2018/12/10 11:02**