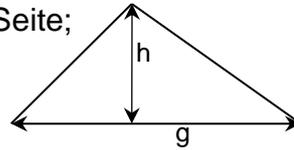


## Glossar: Flächeninhalt Dreieck

**Flächeninhalt eines Dreiecks** [Geometrie]    Hälfte des Produkt von Länge der Grundseite und Höhe.

g: Länge der Grundseite  
h: dazugehörige Höhe

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$



Herleitung:

Die Berechnung des Flächeninhalts eines Rechtecks beruht auf der Multiplikation von Länge (oder anders aufgefasst: Höhe) und Breite.

Ein rechtwinkliges Dreieck ist nichts anderes als ein mit Hilfe eines schrägen Trennungsstrichs halbiertes Rechteck.

Der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks ist also die Hälfte des Produkts aus Höhe und Länge der Grundseite.

Nun kann man jedes nicht rechtwinklige Dreieck in zwei rechtwinklige zerlegen, indem man die Höhenlinie einzeichnet. Als Formel für die Dreiecksfläche ergibt sich daraus: Hälfte der Länge der Grundseite mal Höhe.

**Anwendungen:** Die Dreiecksfläche hat deswegen eine besondere Bedeutung, weil man jede gradlinig berandete Fläche in Dreiecke zerlegen kann.

