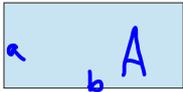




Wissensspeicher Flächeninhalte berechnen

So berechnet man den Flächeninhalt vom Rechteck

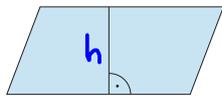


Mit der Formel $A = a \cdot b$ kann man aufschreiben, wie der Flächeninhalt eines Rechtecks berechnet wird, egal wie das Rechteck aussieht.

Flächenformel: $A = a \cdot b$



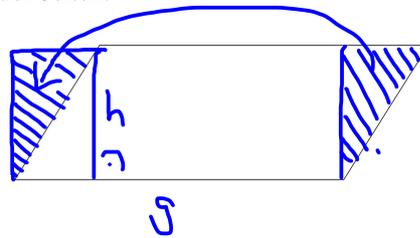
So berechnet man den Flächeninhalt vom Parallelogramm



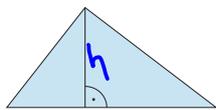
Im Parallelogramm ist h das Maß der Höhe. Die Höhe steht senkrecht auf der Grundseite mit dem Maß g . Daher ist h der Abstand der Seiten.

Flächenformel: $A = g \cdot h$

So erhält man die Flächenformel durch Zerlegen oder Ergänzen:



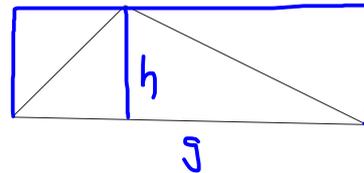
So berechnet man den Flächeninhalt vom Dreieck



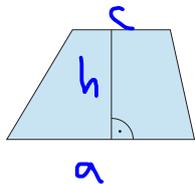
Im Dreieck kann man auch Grundseiten g und zugehörige Höhen h angeben. Die Höhe steht senkrecht auf der Grundseite g . Daher ist h der Abstand des Eckpunkts zur gegenüberliegenden Seite.

Flächenformel: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$

So erhält man die Flächenformel durch Zerlegen oder Ergänzen:



So berechnet man den Flächeninhalt vom Trapez

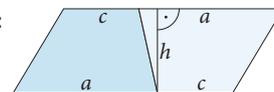


Im Trapez ist die Höhe h der Abstand der zueinander parallelen Seiten.

So erhält man die Flächenformel durch Verdoppeln:

Man muss dann aber den Flächeninhalt

halbieren.



Flächenformel: $A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (a+c)$

Darauf muss man aufpassen beim Nutzen der Formeln

Vorsicht, manchmal heißen die Seiten anders!
Die Höhe muss immer senkrecht stehen.