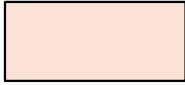


Fläche: Den Begriff findest du in der →Geometrie. Eine Fläche ist ein Gebiet in der Ebene. Von Flächen kann man den Inhalt (→Flächeninhalt) und den →Umfang errechnen.

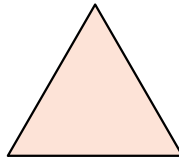
Beispiel:



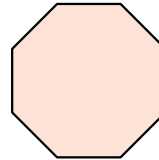
Rechteck



Quadrat



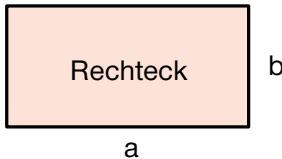
Dreieck



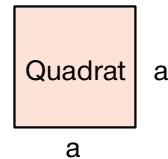
Achteck

Flächeninhalt: Anzahl der →Quadrate, die du benötigst, um eine →Fläche auslegen oder herstellen zu können, Inhalte von Flächen können auch durch Formeln berechnet werden.

Beispiele:



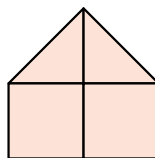
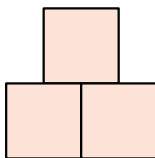
$$A = a \cdot b$$



$$A = a \cdot a = a^2$$

Gleicher Flächeninhalt: Flächen, die aus den gleichen Teilstücken zusammengesetzt sind, haben den gleichen Flächeninhalt oder sind gleich groß. Sie können trotzdem unterschiedlich aussehen.

Beispiel:



Formel: Eine mathematische Vorschrift, in die Zahlen (Werte) eingesetzt werden können. Damit können Aufgaben berechnet werden. Für viele →Rechenarten und in der →Geometrie gibt es Formeln.

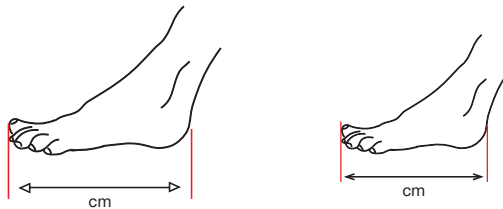
Beispiel: $a + b = c$ ist eine Formel.

Für die Buchstaben a und b setzt du Zahlen (Werte) ein. Das Rechenzeichen $+$ gibt dir an, was du mit den Zahlen machen musst. Hier musst du sie addieren (zusammenzählen). Der Buchstabe c bedeutet, dass du eine Zahl für das →Ergebnis finden musst.

G

Fuß: Altes Längenmaß, reichte von der Ferse bis zum großen Zeh, ein ungenaues Maß zum Ausmessen, da Menschen unterschiedlich große Füße haben können.

Beispiel:



ganze Zahlen: alle Zahlen außer den Brüchen und Dezimalzahlen (Kommazahlen). Alle →natürlichen Zahlen sind auch ganze Zahlen, aber nicht alle ganzen Zahlen sind natürliche Zahlen.

Beispiel:

$-5; +1002; +40; -999$

Gauß, Carl Friedrich: Mathematiker, Physiker und Astronom, wurde 1777 in Braunschweig geboren und starb 1855 in Göttingen. Gauß hat viele mathematische Grundlagen gefunden, die noch heute wichtig sind.

