



AB: Flächeninhalt von Dreieck und Vierecken

Mathematik Körper M 8

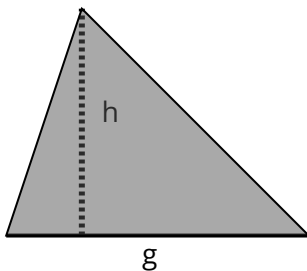
Um die Oberfläche eines Prismas zu berechnen, muss man die Teilflächen berechnen können. Dieses Blatt soll dir dabei helfen.

Der Flächeninhalt wird immer mit dem Großbuchstaben A gekennzeichnet (Englisch: "area").



Formeln auswendig lernen

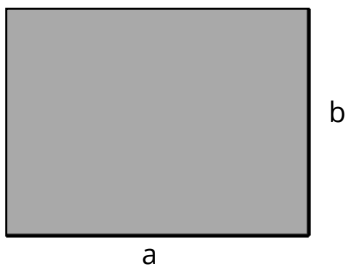
Du musst zumindest die Formeln für den Flächeninhalt von Dreieck und Rechteck auswendig können, besser wäre allerdings, wenn du alle vier Formeln könntest.



Dreieck:

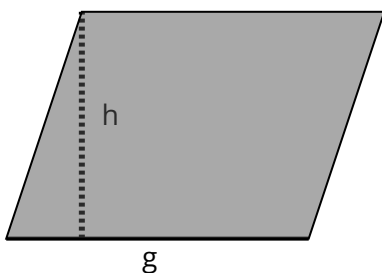
$$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$

$$\text{oder : } A = \frac{g \cdot h}{2}$$



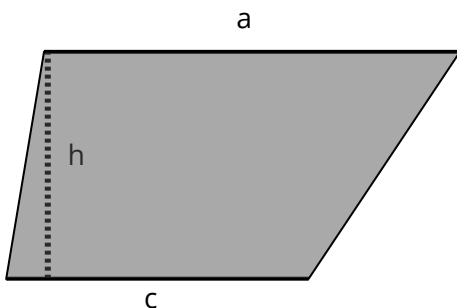
Rechteck:

$$A = a \cdot b$$



Parallelogramm:

$$A = g \cdot h$$



Trapez:

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

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

Übung auf der Rückseite.





AB: Flächeninhalt von Dreieck und Vierecken

Mathematik Körper M 8

Berechne den Flächeninhalt der folgenden Figuren.

Schreibe jeweils ausführlich:

Gegeben, gesucht, Formel, Rechnung mit Zahlen und Maßeinheiten, Ergebnis.

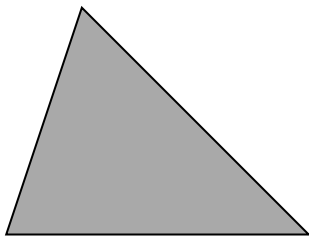


Abb. 1



Abb. 2

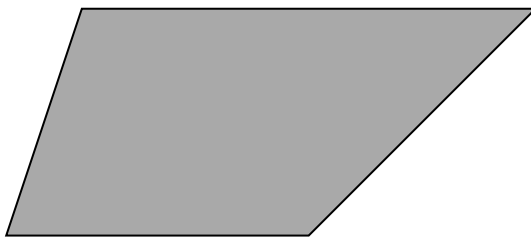


Abb. 3



Abb. 4

