

Suche im Tafelwerk nach folgenden Formeln...

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| a) Umfang des Dreiecks | e) Fläche des Trapezes |
| b) Volumen des Quaders | f) Oberfläche des Zylinders |
| c) Oberfläche der Kugel | g) Umfang des Dreiecks |
| d) Diagonale im Drachenviereck | h) Fläche des Kreises |

In Anwendungsaufgaben sucht man zuerst nach einer Formel die den Zusammenhang zwischen gegebenen und gesuchten Größen darstellt. Dann setzt man die gegebenen Größen in die Formel ein und stellt um, um die gesuchte Größe zu isolieren.

Wie groß ist die fehlende Seite eines Dreiecks, wenn man weiß, dass der Umfang 38 cm beträgt und die Seite $a = 11$ cm, die Seite $c = 14$ cm lang ist.



Welche Länge hat ein Quader, dessen Volumen 3200 cm^3 beträgt und dessen Höhe 10 cm und die Breite 20 cm beträgt?

