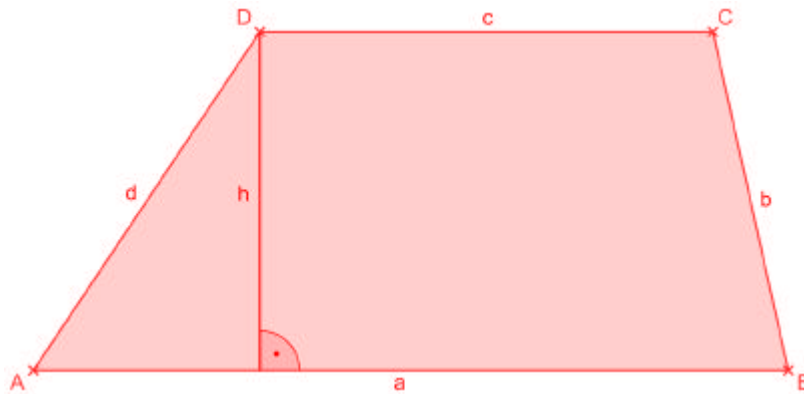


## Trapez - Grundwissen



Ein Viereck heißt genau dann **Trapez**, wenn zwei gegenüberliegende Seiten parallel zueinander sind.

Den **Umfang** eines Trapezes bestimmt man so:

- *Bestimme die vier Seitenlängen des Trapezes in der selben Längeneinheit.*
- *Addiere die vier Seitenlängen.*

Bezeichnet man die Seitenlängen eines Trapezes mit a, b, c und d, dann berechnet sich der Umfang  $u_T$  durch

$$u_T = a + b + c + d$$

Den **Flächeninhalt** eines Trapezes bestimmt man so:

- *Bestimme die Seitenlängen der beiden parallelen Seiten und die Länge der zugehörigen Höhe in der selben Längeneinheit.*
- *Addiere die Maßzahlen der beiden Seitenlängen, multipliziere die Summe mit der Maßzahl der Höhenlänge und dividiere das Produkt durch 2.*
- *Schreibe hinter das Ergebnis die zur Längeneinheit gehörige Flächeneinheit.*

Bezeichnet man die beiden Seitenlängen der parallelen Seiten eines Trapezes mit a und c und die Höhenlänge mit h, dann berechnet sich der Flächeninhalt  $A_T$  durch

$$A_D = (a + c) \cdot h : 2$$