

## Antwort zur Frage 279:

Wie berechnest Du Umfang und Fläche eines Trapez?

---

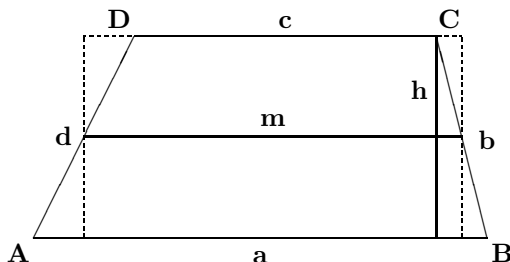
Der Umfang eines Trapez berechnet sich zu:

$$u = a + b + c + d$$

Ein Trapez kann durch Versetzen von zwei Dreiecken in ein flächengleiches Rechteck umgewandelt werden. Die Fläche eines Trapez berechnet sich zu:

**Mittelparallele mal Höhe**

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



Alternativ kannst Du Dir die Fläche des Trapezes auch so herleiten:

Spiegle das Trapez an der Seitenmitte eines Schenkels. Dadurch erhältst Du ein Parallelogramm mit doppeltem Flächeninhalt  $A = (a + c) \cdot h$

