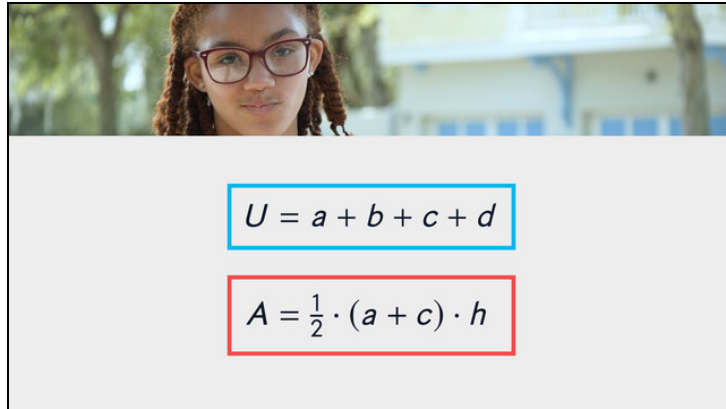




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Trapez – Fehlende Größen berechnen



- 1 **Gib an, welche Formeln im Trapez gelten.**
- 2 Beschreibe die Strategie zur Berechnung fehlender Größen im Trapez.
- 3 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des Trapezes.
- 4 Bestimme den Flächeninhalt der Trapeze.
- 5 Entscheide, ob die Größen im Trapez richtig berechnet wurden.
- 6 Ermittle die fehlenden Größen des Trapezes.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

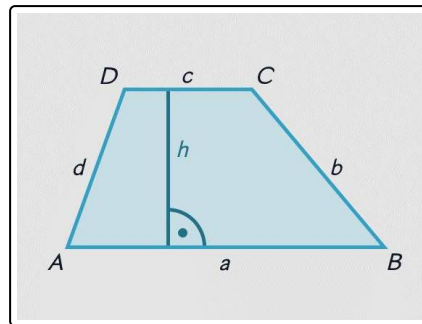


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, welche Formeln im Trapez gelten.

Wähle die richtigen Formeln aus.



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

A

$$A = \frac{1}{4} \cdot (a + c) \cdot h$$

B

$$U = a + b + c + d$$

C

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

D

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

E

$$U = (a + c) - (b + d)$$

F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Formeln im Trapez gelten.

#### 1. Tipp

Die Formel für den Flächeninhalt eines Trapezes kann auf verschiedenen Arten dargestellt werden.

---

#### 2. Tipp

**Beispiel:**

$$A_{\text{Trapez}} = \frac{a + c}{2} \cdot h$$

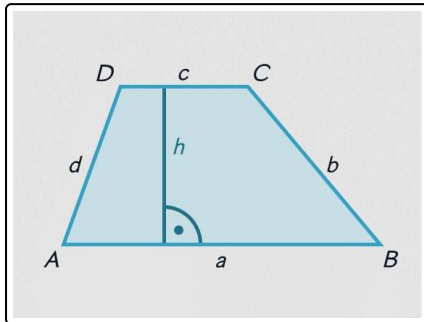
---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

**1**  
von 6

### Gib an, welche Formeln im Trapez gelten.

**Lösungsschlüssel:** A, C, D

Ein Trapez ist ein Viereck mit zwei parallelen Seiten. Der Abstand der parallel Seiten ist die Höhe  $h$  des Trapezes.

Die Formel für den Umfang des Trapezes entspricht der Formel für den Umfang eines allgemeinen Vierecks. Wir müssen alle vier Seiten addieren:

$$U = a + b + c + d$$

Für den Flächeninhalt eines Trapezes gilt die Formel:

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

Diese Formel können wir auf verschiedenen Arten darstellen:

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

**Folgende Formeln sind korrekt:**

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

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

$$U = a + b + c + d$$

**Folgende Formeln sind nicht korrekt:**

$$A = \frac{1}{4} \cdot (a + c) \cdot h$$

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

$$U = (a + c) - (b + d)$$