



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

Trapez – Flächeninhalt



- 1 **Bestimme die Strecke der Länge $\frac{a+c}{2}$.**
- 2 Beschreibe ein Trapez.
- 3 Gib die Flächenformel für ein Trapez an.
- 4 Stelle zu den gegebenen Trapezen die Flächenformel auf.
- 5 Berechne den Flächeninhalt des Trapezes.
- 6 Ermittle die fehlenden Größen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben




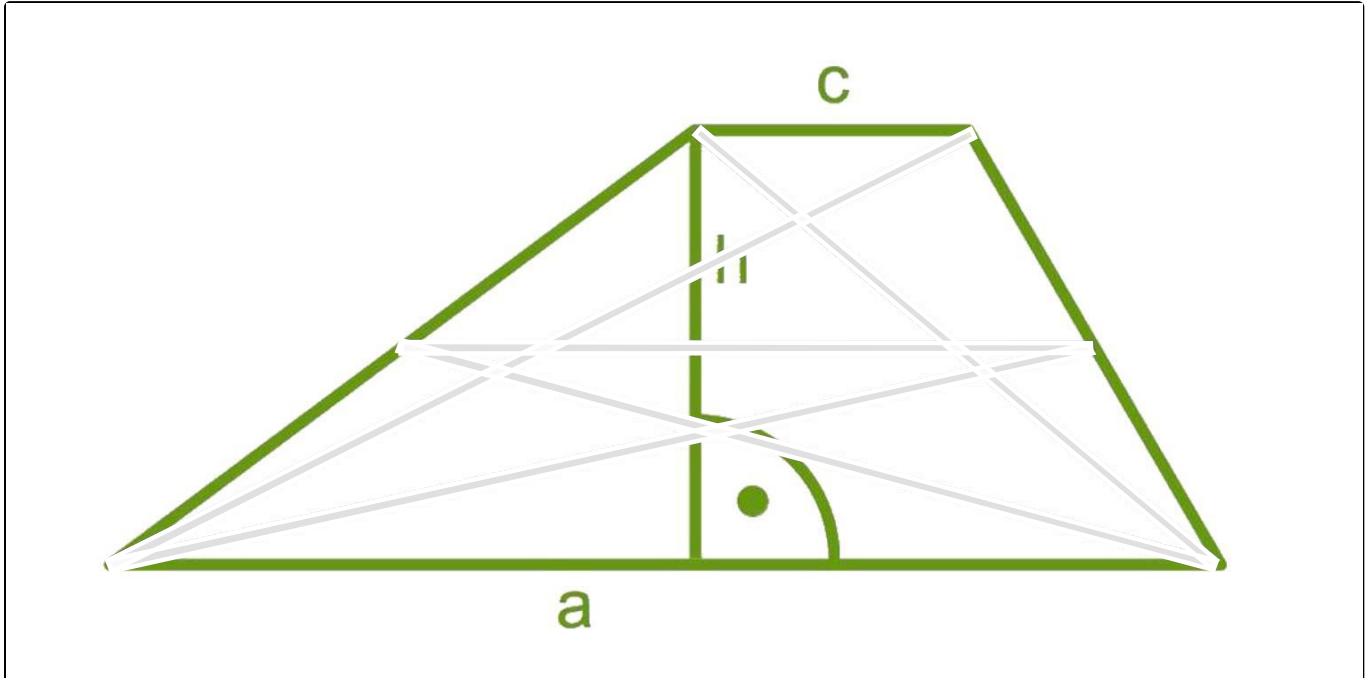
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Strecke der Länge $\frac{a+c}{2}$.

Markiere die Strecke mit der gegebenen Länge.

 Dies ist die Strecke.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Strecke der Länge $\frac{a+c}{2}$.

1. Tipp

Überlege dir die Länge der entsprechenden Strecke in einem speziellen Trapez, zum Beispiel in einem Rechteck.

2. Tipp

Die Länge einer Diagonale in einem Quadrat mit den Seitenlängen a beträgt $d = \sqrt{2} \cdot a$.

3. Tipp

Du kannst dir die Länge dieser Strecke mit den Strahlensätzen klarmachen.



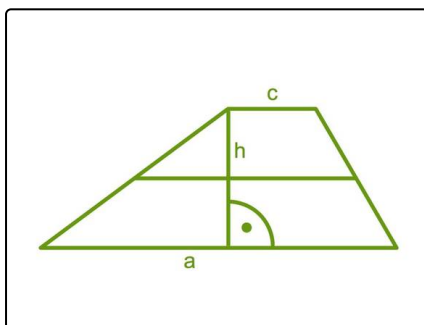
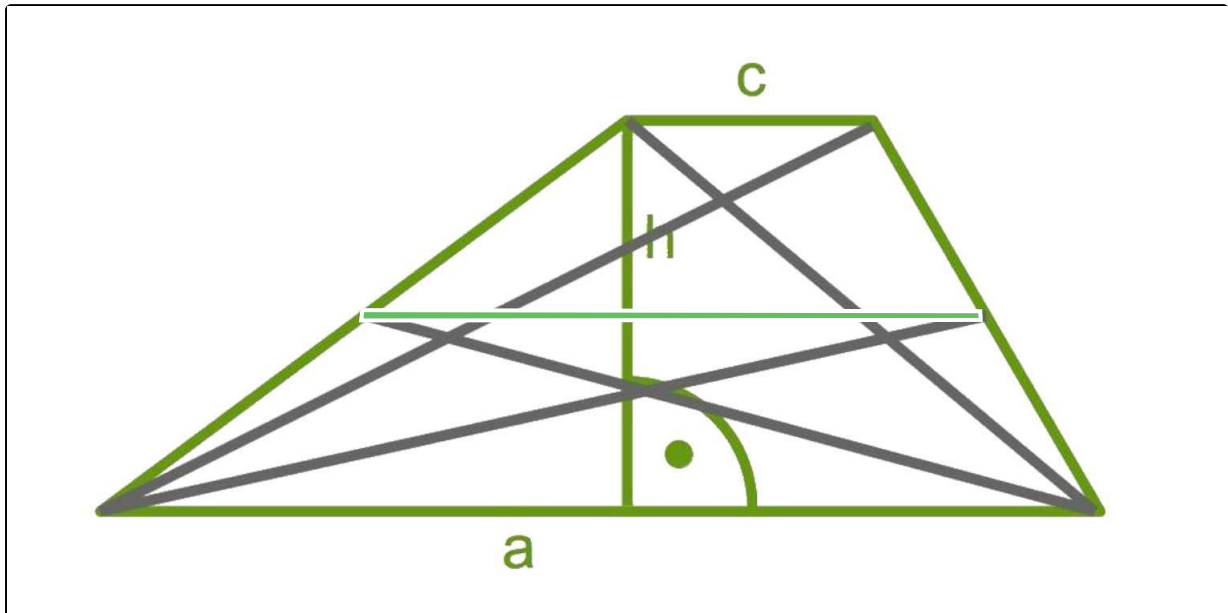
Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Strecke der Länge $\frac{a+c}{2}$.



Dies ist die Strecke.



Die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Trapezes lautet

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

Wo kommt die Größe $\frac{a+c}{2}$ vor?

Dies ist gerade die Länge der in der Mitte des Trapezes eingezeichneten Strecke.