



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

Flächeninhalt und Umfang des Trapezes



- 1 **Benenne die jeweiligen Trapeze.**
- 2 Bestimme den Umfang und Flächeninhalt von Trapezen.
- 3 Beschreibe die Berechnung von Umfang und Flächeninhalt des Trapezes.
- 4 Bestimme den Umfang und Flächeninhalt.
- 5 Ermittle jeweils den Umfang und Flächeninhalt der Trapeze auf zwei Nachkommastellen genau.
- 6 Analysiere die Berechnungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



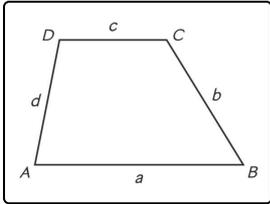
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



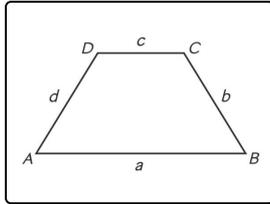
Benenne die jeweiligen Trapeze.

Fülle die Lücken unter den Bildern mit der passenden Beschriftung.

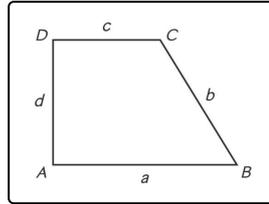
- rehtwinkliges Trapez symmetrisches Trapez kein Trapez Drachenviereck
- Raute Parallelogramm Quadrat Rechteck allgemeines Trapez



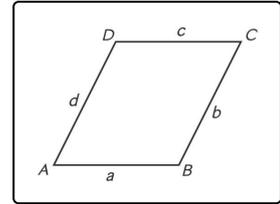
..... 1



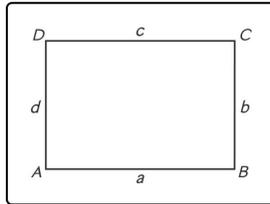
..... 2



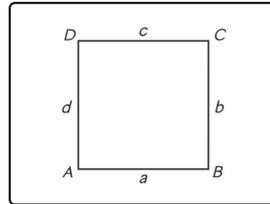
..... 3



..... 4



..... 5



..... 6



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die jeweiligen Trapeze.

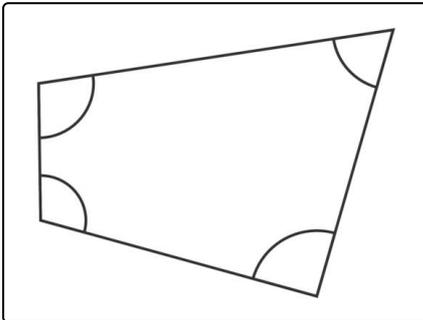
1. Tipp

Ein Parallelogramm hat zwei Paare paralleler Seiten.

2. Tipp

Jedes Parallelogramm ist ein Trapez, aber nicht jedes Trapez ist ein Parallelogramm.

3. Tipp



Dieses Viereck ist kein Trapez, denn es hat keine zwei parallelen Seiten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die jeweiligen Trapeze.

Lösungsschlüssel: 1: allgemeines Trapez // 2: symmetrisches Trapez // 3: rechtwinkliges Trapez // 4: Parallelogramm // 5: Rechteck // 6: Quadrat

Ein **Trapez** ist ein Viereck, bei dem zwei Seiten zueinander parallel sind. Bei einem allgemeinen Trapez sind *genau* zwei Seiten parallel zueinander, die beiden anderen nicht. Ein Trapez heißt **symmetrisch**, wenn es eine Symmetrieachse hat. Bei einem symmetrischen Trapez sind die beiden nicht parallelen Seiten gleich lang.

Bei einem Viereck können höchstens zwei Seiten *zueinander* parallel sein. Hat ein Trapez mehr als zwei parallele Seiten, so muss es genau zwei Paare paralleler Seiten haben. Ein solches Trapez heißt **Parallelogramm**.

Ein Trapez mit einem rechten Winkel heißt **rechtwinkliges** Trapez. Da bei einem Trapez zwei der gegenüberliegenden Seiten parallel sind, kann es nie nur einen rechten Winkel haben, sondern hat mindestens zwei.

Hat ein Trapez mehr als zwei rechte Winkel, so sind alle seine Winkel rechte Winkel und es heißt **Rechteck**. Ein Rechteck mit vier gleich langen Seiten heißt **Quadrat**.

Die Bilder in der Aufgabe zeigen verschiedene Trapeze: Das Drachenviereck und die Raute sind im Allgemeinen keine Trapeze, da sie im Allgemeinen keine zwei zueinander parallele Seiten besitzen.