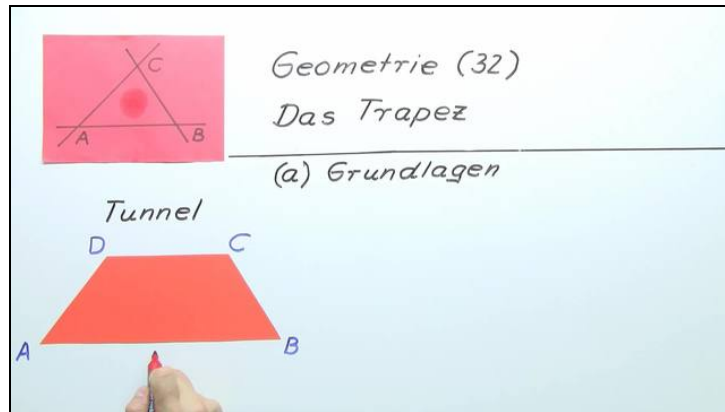




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Trapez – Grundlagen



- 1 Bestimme die zueinander parallelen Seiten in dem Trapez.
- 2 Beschreibe die Eigenschaften eines Trapezes.
- 3 Gib die Vierecke an, welche ebenfalls ein Trapez sind.
- 4 Untersuche die Winkel in einem gleichschenkligen Trapez.
- 5 Leite den Flächeninhalt eines gleichseitigen Trapezes her.
- 6 Ermittle die fehlenden Größen eines Trapezes.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

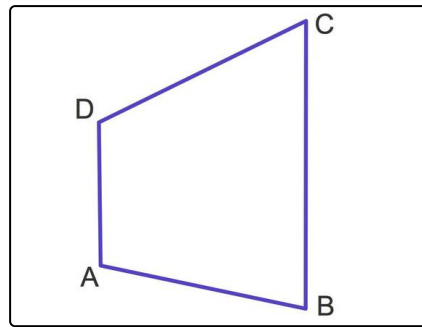


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die zueinander parallelen Seiten in dem Trapez.

Setze die parallelen Seiten in die Lücken ein.



\overline{AB} \overline{AD} \overline{CD} \overline{BC}

Die folgenden Seiten sind parallel:¹ ||².

Die folgenden Seiten sind nicht parallel:³ ||

.....⁴.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die zueinander parallelen Seiten in dem Trapez.

1. Tipp

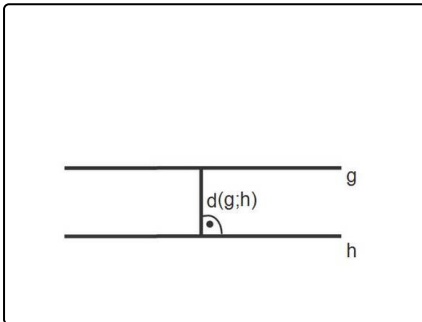
Die zueinander parallelen Seiten müssen einander gegenüberliegen.

2. Tipp

Die Paare einander gegenüberliegender Seiten sind:

- \overline{AD} und \overline{BC} ,
- \overline{AB} und \overline{CD} .

3. Tipp



Parallele Geraden g und h haben überall den gleichen Abstand $D(g;h)$ zueinander.



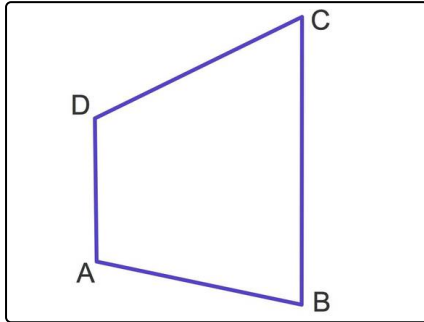
Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die zueinander parallelen Seiten in dem Trapez.

Lösungsschlüssel: [1+2]: \overline{AD} oder \overline{BC} // [3+4]: \overline{AB} oder \overline{CD}

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.



Wenn in einem Viereck zwei Seiten parallel zueinander sind, ist das Viereck ein Trapez. Die parallelen Seiten liegen sicher einander gegenüber.

Schau dir die Seite \overline{AB} an. Dieser Seite gegenüber liegt die Seite \overline{CD} . Diese Seiten sind nicht parallel: $\overline{AB} \nparallel \overline{CD}$.

Nun bleibt noch das andere Paar einander gegenüberliegender Seiten: \overline{AD} und \overline{BC} . Diese Seiten sind parallel zueinander:

$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}.$$

Das abgebildete Viereck ist tatsächlich ein Trapez.