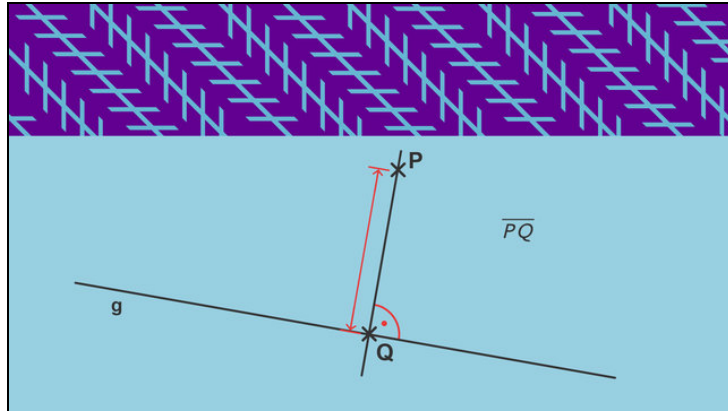




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Was ist ein Abstand?



- 1 **Benenne die Bilder, auf denen ein mathematischer Abstand dargestellt ist.**
- 2 **Benenne die Eigenschaften des Abstands.**
- 3 **Beschreibe, wie man einen Abstand zwischen einem Punkt und einer Geraden einzeichnet.**
- 4 **Formuliere die mathematischen Schreibweisen in Worten.**
- 5 **Überprüfe folgende Aussagen zur Ermittlung des Abstands paralleler Geraden.**
- 6 **Untersuche die Beziehungen der Geraden und Strecken.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

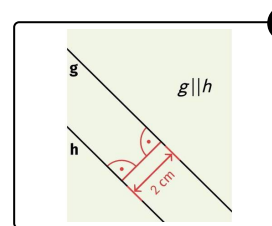
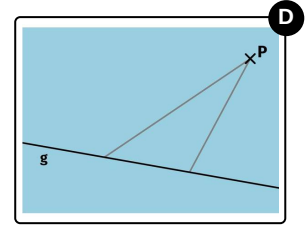
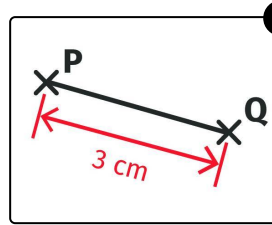
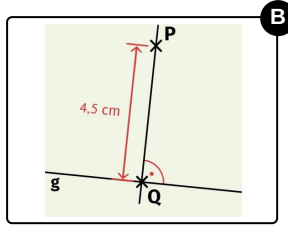
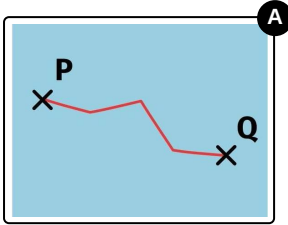


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die Bilder, auf denen ein mathematischer Abstand dargestellt ist.

Wähle die entsprechenden Bilder aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Bilder, auf denen ein mathematischer Abstand dargestellt ist.

1. Tipp

Wenn du auf einer Karte zwischen zwei Orten die Luftlinie einzeichnest, beschreibst diese Strecke den mathematischen Abstand.

2. Tipp

Wenn du zwei Punkte mit einer zick-zack Linie verbindest, ist das kein mathematischer Abstand.

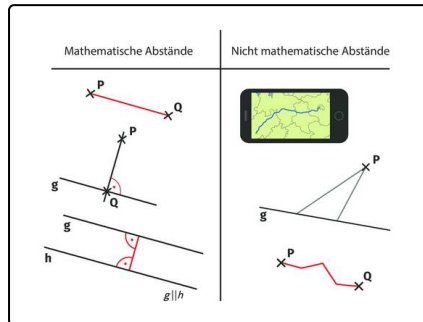


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Bilder, auf denen ein mathematischer Abstand dargestellt ist.

Lösungsschlüssel: B, C, F



Der **mathematische Abstand** beschreibt die **kürzeste Verbindungslinie** zwischen zwei Punkten, einem Punkt und einer Geraden oder zwei Geraden. Mögliche Darstellungen dazu siehst du auf der linken Seite der Abbildung.

Kein mathematischer Abstand sind...

- ...die Wegstrecke auf einer Landkarte
- ...die zick-zack Verbindung zwischen zwei Punkten
- ... die Verbindung zwischen einem Punkt und einer Geraden, die aber nicht die kürzeste Verbindung ist.

Dies siehst du auf der rechten Seite der Abbildung.

Um einen **Abstand einzuzeichnen**, benötigst du ein Geodreieck. Wenn du den Abstand zwischen einem Punkt und einer Geraden oder zwei Geraden abmessen möchtest, ist es wichtig, dabei einen rechten Winkel zu verwenden: Du musst das Geodreieck im rechten Winkel, also senkrecht an die Gerade(n) anlegen und kannst so den mathematischen Abstand ermitteln.