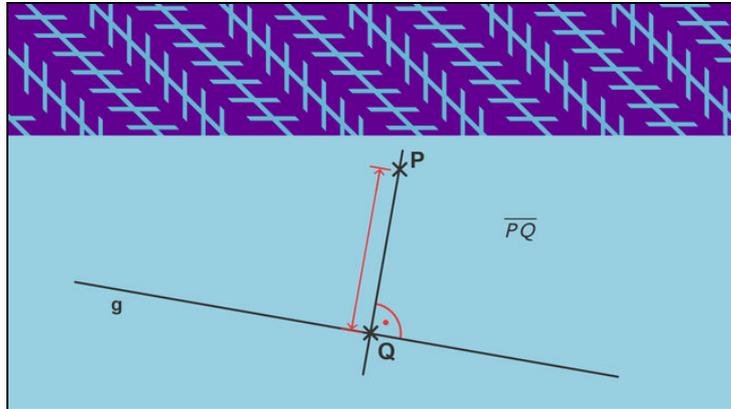




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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**

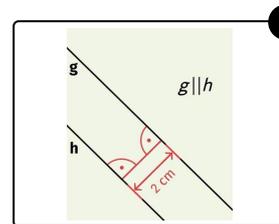
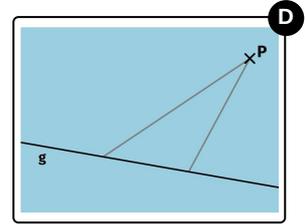
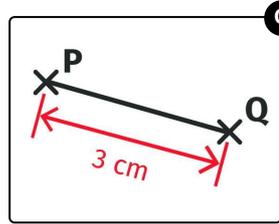
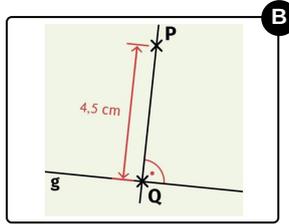
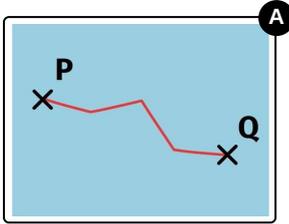


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## 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.

---

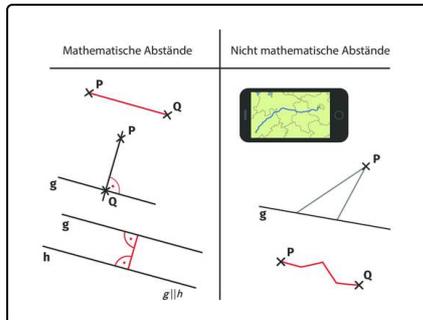


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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.