Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Was ist ein Abstand?

1 **Gib an, welche Aussagen zum Abstand zutreffend sind.**

2 **Beschreibe, was parallele Geraden sind.**

3 **Bestimme die Begriffe Hilfspunkt, Hilfslinie und Abstand in der Beschreibung.**

4 **Entscheide, in welchen Bildern Abstände eingezeichnet wurden.**

5 **Erkläre, wie du zwei parallelen Geraden im Abstand von 3 cm einzeichnen kannst.**

6 **Ermittle die Abstände.**

\+ **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

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.at/v/4C0/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17732

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib an, welche Aussagen zum Abstand zutreffend sind.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- [ ] **A** Ein Abstand ist die kürzeste Entfernung zwischen zwei geometrischen Objekten.
- [ ] **B** Ein Abstand ist die längste Entfernung zwischen zwei geometrischen Objekten.
- [ ] **C** Einen Abstand kann man mit einem Geodreieck oder Lineal messen.
- [ ] **D** Zwischen zwei parallelen Geraden gibt es einen Abstand.
- [ ] **E** Es gibt geometrische Objekte, die keinen Abstand zueinander haben.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17732 | E7498

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib an, welche Aussagen zum Abstand zutreffend sind.

1. Tipp

Wenn du in einem Schwimmbecken von einem Beckenrand zum anderen schwimmst, ist der Abstand immer die direkte und schnellste Verbindung.

2. Tipp

Zwei parallele Geraden kommen sich nicht näher und gehen auch nicht weiter auseinander.

3. Tipp

Du kannst auch zwischen deiner Sonnenliege und der Wasserrutsche, zwischen Berlin und Rom, zwischen zwei parallelen Beckenrändern im Schwimmbad oder deinem Bett und dem Badezimmer den Abstand messen.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17732

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Gib an, welche Aussagen zum Abstand zutreffend sind.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Ein Abstand ist immer die kürzeste Entfernung zwischen zwei Objekten.

- Es handelt sich quasi um die schnellste Verbindung, um von einem Objekt zu einem anderen Objekt zu kommen. Zum Beispiel: Wenn du im Freibad ein Wettschwimmen von einem Beckenrand zum anderen Beckenrand machen willst, musst du immer in einer geraden Bahn schwimmen. Mache keine Zick-Zack-Linie und verlasse nie deine Bahn, denn sonst schwimmst du eine längere Strecke und verlierst viel Zeit. Das wäre bei einem Wettschwimmen sehr ärgerlich.
- Du kannst Abstände zwischen beliebigen geometrischen Objekten messen, z.B. zwischen deiner Sonnenliege und der Wasserrutsche, zwischen Berlin und Rom, zwischen zwei parallelen Beckenrändern im Schwimmbad oder deinem Bett und dem Badezimmer.
- Zur Messung kannst du ein Lineal, Geodreieck oder einen Zollstock nehmen. Für größere Entfernungen eignet sich auch die Entfernungsmessung mit Satelliten.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17732

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni