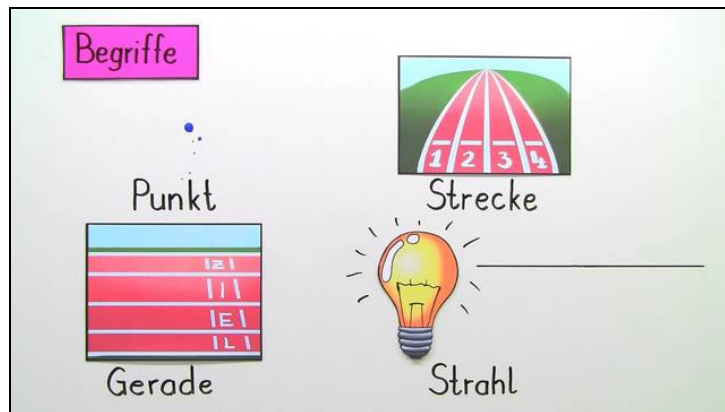




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Grundbegriffe der Geometrie – Einführung



- 1 Beschreibe den Begriff Abstand.
- 2 Gib die geometrischen Grundbegriffe an.
- 3 Nenne die Eigenschaften der geometrischen Objekte.
- 4 Bestimme die Maßzahl und die Maßeinheit.
- 5 Setze die Begriffe mit den geometrischen Figuren in Beziehung.
- 6 Erkläre, wie du den Abstand zwischen zwei parallelen Geraden mit einem Geodreieck messen kannst.
- + 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



Beschreibe den Begriff Abstand.

Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen.

Länge

Geraden

d

zwei

parallelen

Geodreieck

Objekten

Verbindungsstrecke

Den Abstand zwischen zwei¹ kann man messen. Dazu nutzt man zum Beispiel das².

Der Abstand ist immer die³ der kürzesten⁴ zwischen den Objekten und er wird immer mit einem kleinen⁵ gekennzeichnet.

Man kann den Abstand zwischen⁶ Punkten, einem Punkt und einer⁷ sowie zwischen zwei⁸ Geraden messen.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Begriff Abstand.

1. Tipp

Die Abkürzung für den Abstand kommt aus dem Englischen und heißt „distance“.

2. Tipp

Geometrische Objekte, zwischen denen man Abstände messen kann, sind Punkte und Geraden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Begriff Abstand.

Lösungsschlüssel: 1: Objekten // 2: Geodreieck // 3: Länge // 4: Verbindungsstrecke // 5: d // 6: zwei // 7: Geraden // 8: parallelen

Ein Abstand kann immer nur zwischen zwei geometrischen Objekten bestimmt werden. Er ist messbar. Daher kann man ihn mit einem Messgerät wie zum Beispiel dem Geodreieck oder einem Lineal messen. Dabei misst man immer die kürzeste Verbindungsstrecke zwischen den Objekten.

Möchtest du zum Beispiel den Abstand zwischen zwei Punkten messen, legst du dein Lineal so an, dass du die beiden Punkten direkt miteinander verbindest, so dass ein gerader Strich entsteht.

Versuche es mal mit einem A4-Papier im Hochformat. Lege das Lineal an die Kante des Papiers und miss von einer Ecke zur anderen Ecke. Der Abstand zwischen den beiden oberen Ecken ist 21 cm lang. Der Abstand zwischen der oberen und der unteren Ecke ist 29,7 cm.

Du kannst auch den Abstand zwischen einem Punkt und einer Geraden oder zwischen zwei parallelen Geraden messen. Auch hier musst du immer eine gerade Linie zwischen den Objekten ziehen. Damit es die kürzeste Verbindung wird, musst du einen 90° -Winkel einzeichnen.