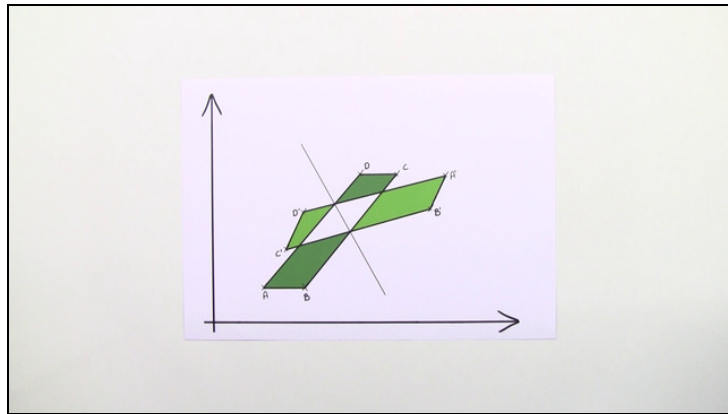




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Achsenspiegelung im Koordinatensystem (Übungsvideo)



- 1 **Bestimme, welche Aussagen zur Achsenspiegelung wahr sind.**
 - 2 **Gib die Koordinaten der eingezeichneten Punkte an.**
 - 3 **Entscheide, welches Spiegelbild zu den Angaben des Originals passt, wenn die Spiegelachse senkrecht durch den Punkt B geht.**
 - 4 **Ermittle die Koordinaten der Punkte und ihrer Bildpunkte bei einer Spiegelung an der senkrechten Achse.**
 - 5 **Gib die Koordinaten der Bildfigur $A''B''C''D''$ an.**
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

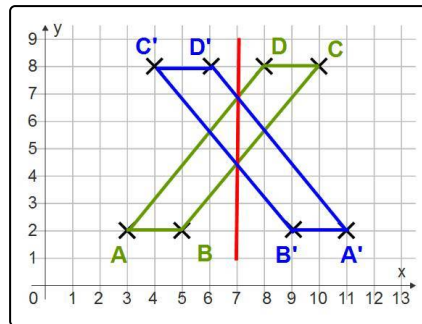


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, welche Aussagen zur Achsenspiegelung wahr sind.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- Der gespiegelte Punkt zu A lautet A' . A
- Der gespiegelte Punkt muss denselben Abstand zur Spiegelachse haben wie der ursprüngliche Punkt. B
- Die erste Koordinate eines Punktes heißt y -Koordinate, die zweite heißt x -Koordinate. C
- Man legt beim Spiegeln das Geodreieck mit der langen Seite an die Spiegelachse. D
- Ein Lineal eignet sich am besten zum Spiegeln eines Punktes an einer Spiegelachse. E
- Die Spiegelung an einer Spiegelachse nennt man Achsenspiegelung. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme, welche Aussagen zur Achsenspiegelung wahr sind.

1. Tipp

Die Reihenfolge der x - und y -Koordinaten eines Punktes ist immer wie im Alphabet angeordnet. Welche Koordinate kommt also als Erstes?

2. Tipp

Im Gegensatz zum Lineal hat ein Geodreieck eine Linie in der Mitte. Diese dient dazu, senkrechte Linien zu zeichnen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme, welche Aussagen zur Achsenspiegelung wahr sind.

Lösungsschlüssel: A, B, F

Wir unterscheiden zwei Arten von Spiegelungen. Zum einen die Spiegelung an einer Spiegelachse, welche wir Achsenspiegelung nennen, und zum anderen die Spiegelung an einem Punkt (Zentrum), welche wir Punktspiegelung nennen.

Für die Achsenspiegelung eignet sich am besten ein Geodreieck, da dieses eine eingezeichnete Linie in der Mitte hat, welche wir auf die Spiegelachse legen, sodass die lange Seite des Geodreiecks am zu spiegelnden Punkt anliegt. Wir tragen den Abstand des Punktes zur Spiegelachse auf der entgegengesetzten Seite ab und erhalten so den gespiegelten Punkt. Der Name des gespiegelten Punktes erhält zusätzlich einen Strich, sodass beispielsweise aus dem ursprünglichen Namen P ein P' wird.