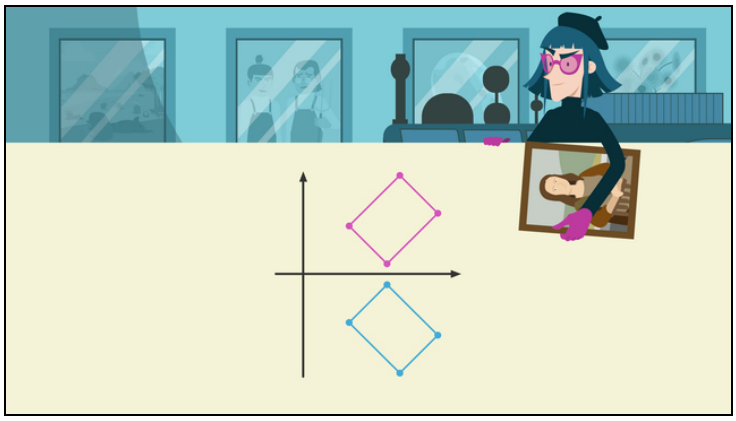
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Achsenspiegelung im Koordinatensystem



1. **Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte des Vierecks.**
2. Nenne Merkmale der Achsenspiegelung.
3. Beschreibe die Vorgehensweise bei einer Achsenspiegelung.
4. Bestimme die Bildpunkte der zu spiegelnden Figuren.
5. Ermittle die Koordinaten der Ursprungspunkte und deren Bildpunkte zu den jeweiligen Spiegelungen.
6. Untersuche, welche Koordinaten die Spiegelfigur des Vierecks $ABCD$ besitzt.

\+ 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

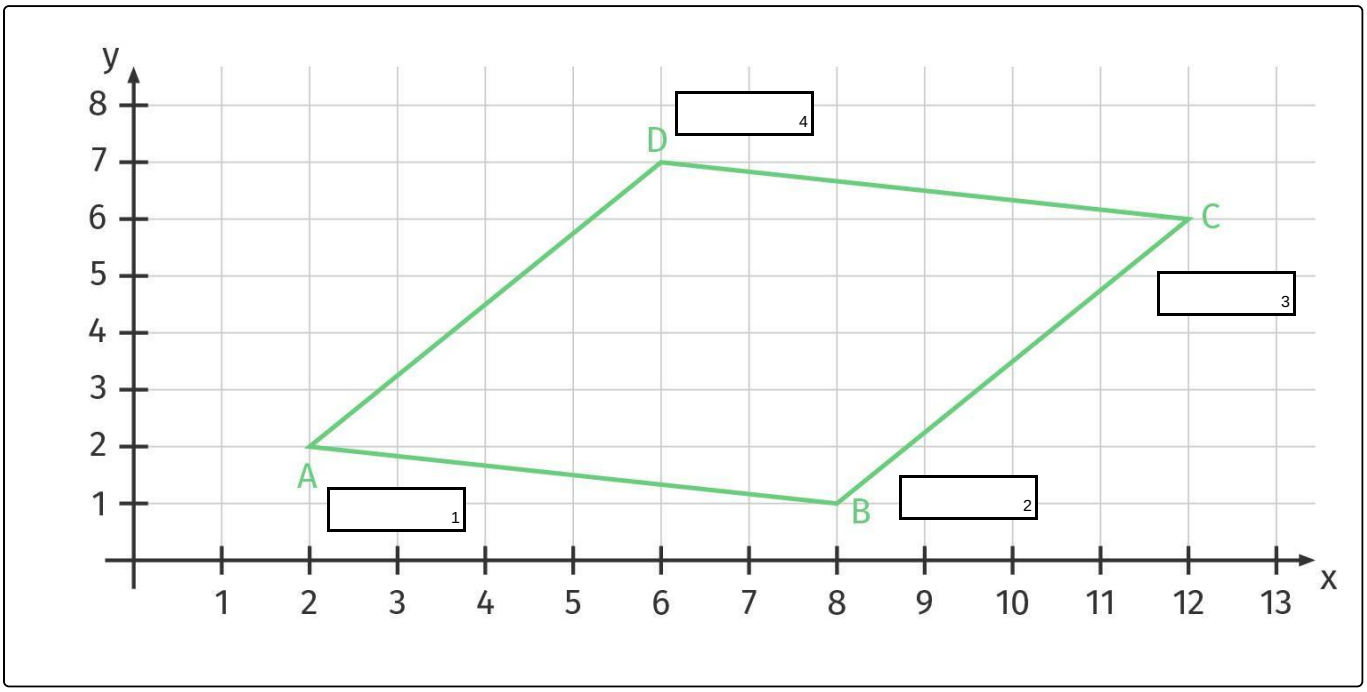
© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24242

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte des Vierecks.

Setze die Koordinaten richtig ein.

(6|12) (7|6) (2|0) (1|2) (8|1) (-2|2) (2|2) (12|6) (1|8) (6|7)



© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24242 | E46765

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte des Vierecks.

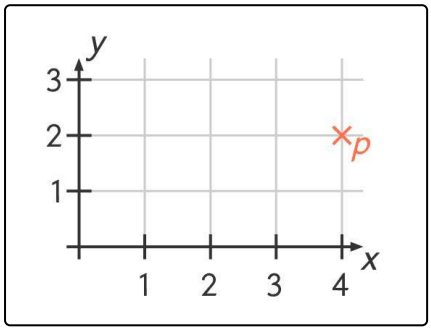
1. Tipp

Die erste Koordinate eines Punktes beschreibt den x-Wert.

2. Tipp

Die zweite Koordinate eines Punktes beschreibt den y-Wert.

3. Tipp



Der Punkt P hat folgende Koordinaten: $P(4|2)$.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24242

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte des Vierecks.

Lösungsschlüssel: 1: (2|2) // 2: (8|1) // 3: (12|6) // 4: (6|7)

Punkte im Koordinatensystem sind durch ihre Koordinaten eindeutig bestimmt und werden durch ein Zahlenpaar wie folgt angegeben: $P(x|y)$. Dieses Zahlenpaar gibt jeweils den Abstand zur x- bzw. y-Achse an.

Beispiel:

Punkt P hat die Koordinaten $P(2|3)$.

Um den Punkt zu finden, messen wir vom Ursprung aus 2 Einheiten auf der x-Achse und dann 3 Einheiten auf der y-Achse ab.

Allgemein gilt:

- bei einem positiven x-Wert gehen wir nach rechts und bei einem negativen x-Wert nach links
- bei einem positiven y-Wert gehen wir nach oben und bei einem negativen y-Wert nach unten

Das Ablesen von Punkten erfolgt auf die umgekehrte Weise.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24242

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni