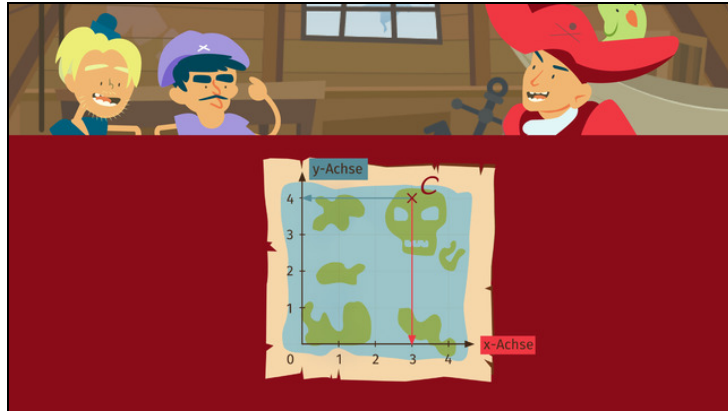




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Koordinatensystem – Einführung



- 1 **Benenne die Punkte im Koordinatensystem.**
- 2 Beschreibe das Koordinatensystem.
- 3 Bestimme die Koordinaten der Punkte.
- 4 Ermittle die Koordinaten des Punktes.
- 5 Erkläre, wie du die Punkte in ein Koordinatensystem einzeichnest.
- 6 Untersuche, wie weit die Punkte vom Koordinatenursprung $(0|0)$ entfernt sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



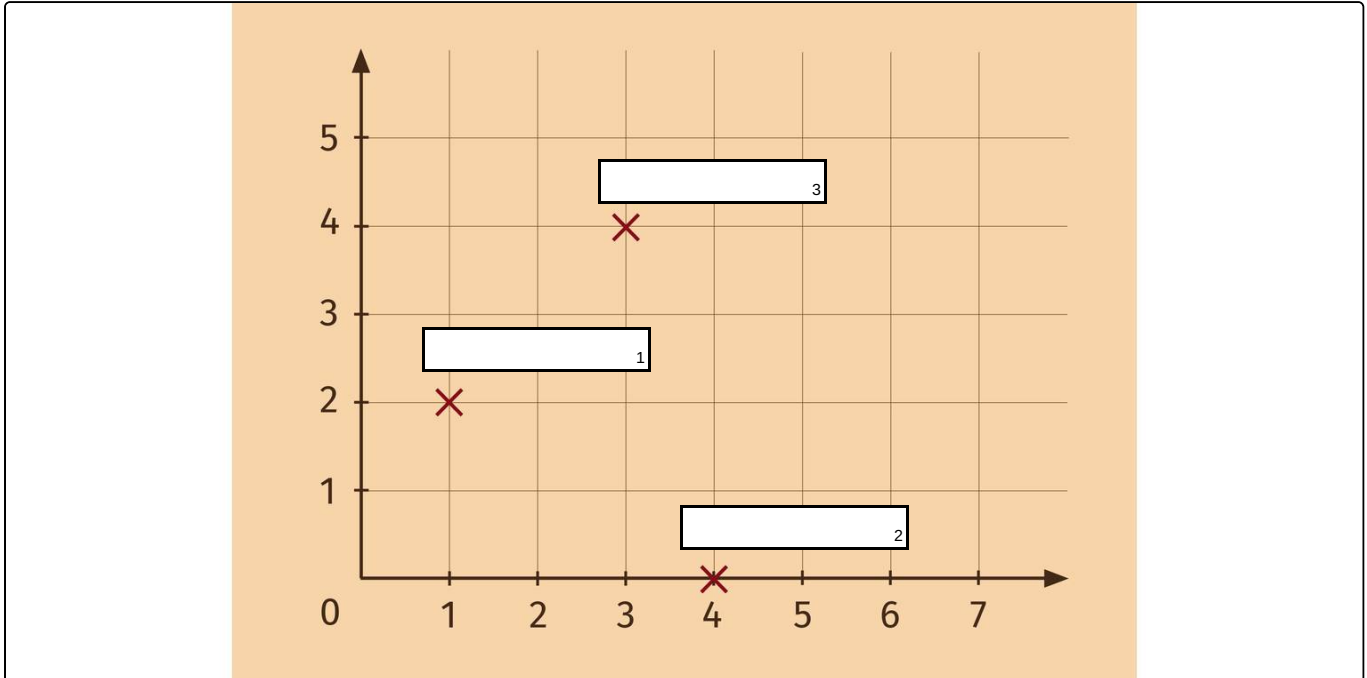
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die Punkte im Koordinatensystem.

Setze die Punkte in die Lücken ein.

-





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Punkte im Koordinatensystem.

1. Tipp

Die erste Koordinate ist die x -Koordinate eines Punktes. Sie gibt an, wie weit du vom Koordinatenursprung aus nach rechts gehen musst.

2. Tipp

Wenn du einen Punkt waagrecht mit der y -Achse verbindest, dann kannst du seine y -Koordinate ablesen.

3. Tipp

Beispiel:

Ein Punkt, der vom Koordinatenursprung aus 2 nach rechts auf der x -Achse liegt, hat die Koordinaten $(2|0)$.

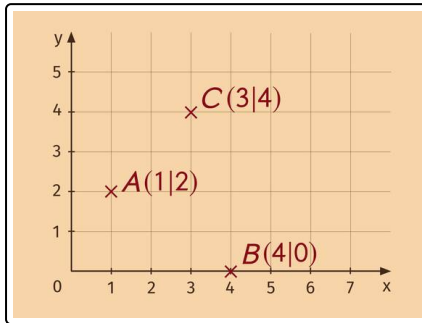


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Punkte im Koordinatensystem.

Lösungsschlüssel: 1: $A(1|2)$ // 2: $B(4|0)$ // 3: $C(3|4)$



Bei einem Punkt $P(x|y)$ gibt der erste Wert die x -Koordinate und der zweite Wert die y -Koordinate an.

Um die Koordinaten eines Punktes im Koordinatensystem ablesen zu können, gehen wir folgendermaßen vor:

- x -Koordinate: Gehe vom Punkt aus senkrecht nach unten und lies den Wert an der x -Achse ab.
- y -Koordinate: Gehe vom Punkt aus waagrecht nach links und lies den Wert an der y -Achse ab.

Für die eingezeichneten Punkte erhalten wir die Koordinaten:

$A(1|2)$; $B(4|0)$ und $C(3|4)$.

Die übrigen Punkte wären wie folgt platziert:

- Der Punkt $A(2|1)$ liegt vom Koordinatenursprung aus zwei nach rechts und eins nach oben.
- Der Punkt $B(3|0)$ liegt vom Koordinatenursprung aus drei nach rechts auf der x -Achse.
- Der Punkt $C(3|3)$ liegt vom Koordinatenursprung aus drei nach rechts und drei nach oben.