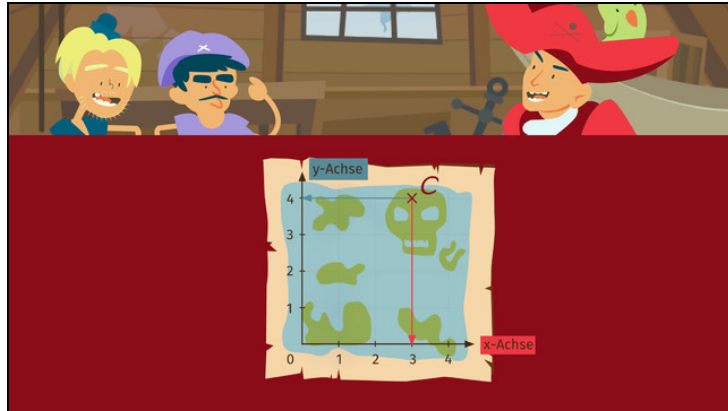




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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



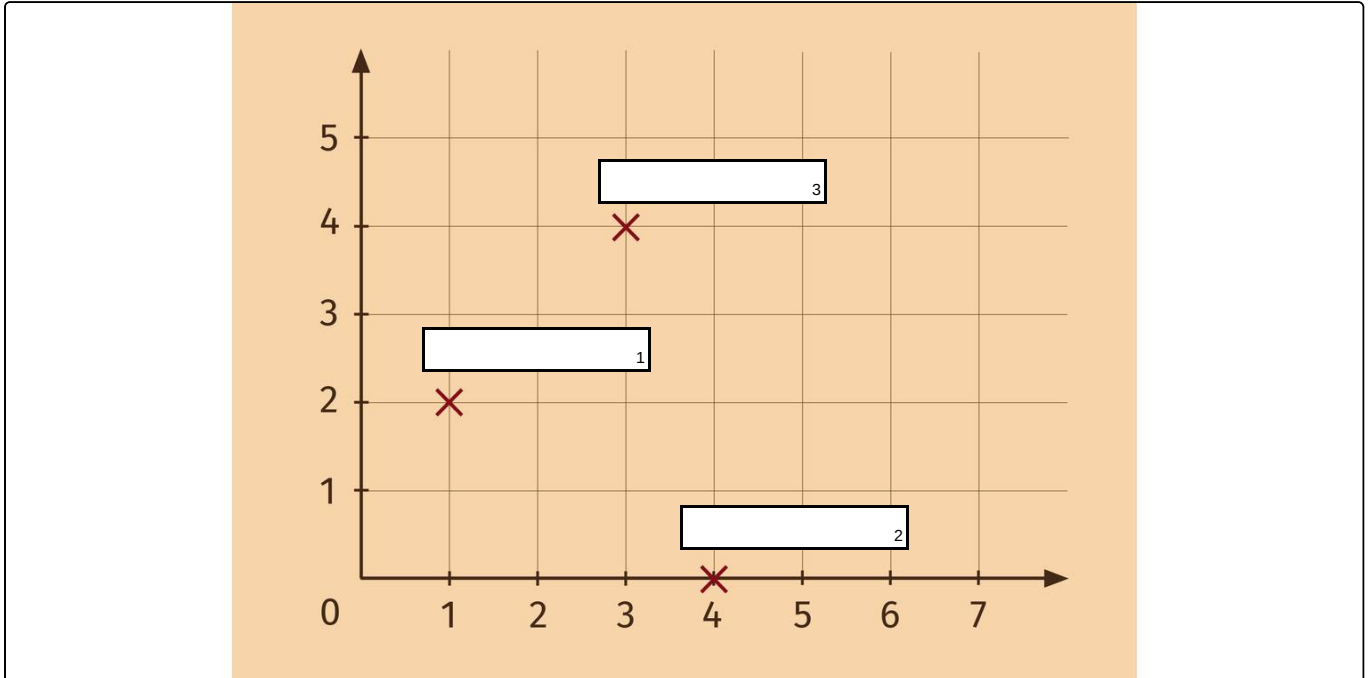
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## 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  $(2|0)$ .

---

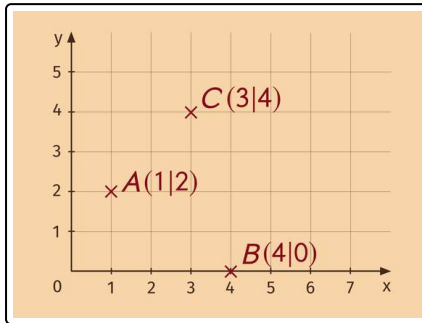


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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.